

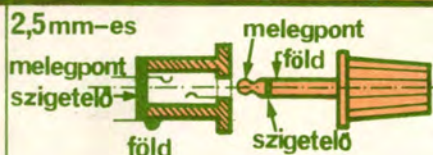


FX 641

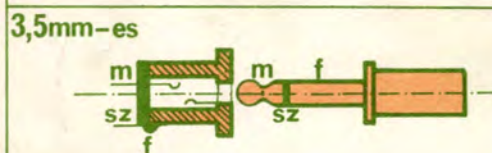
ZERMESTER

76/1

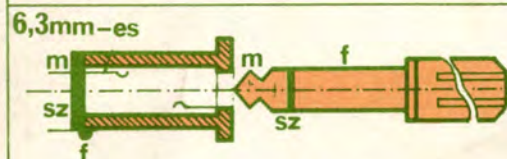
3+1 kisbútor...
....a 15-19. oldalon



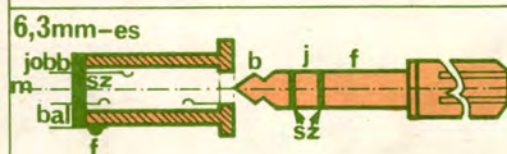
11



12

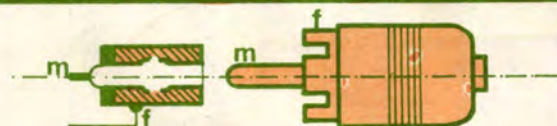


13



14

RCA - HÜVELY ÉS DUGASZ



15

HÁROMPÓLUSÚ DUGASZ



3



4



5



6

ÖTPÓLUSÚ DUGASZ



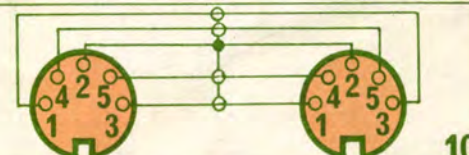
7



8



9



10



AZ



ZERMESTER

1976.

ÉVI TARTALOMJEGYZÉKE

(A kötőjel előtti szám a megjelenés hónapját, a kötőjel utáni az oldalszámot jelzi. A Makszy ötletek színes borítóink belső oldalán találhatók.)

AJÁNDÉKOK

„A” falipolc
Bébicipők textilből
Bőrtárgyak
Díszes tojás
Éjjeli bagoly
Fémcsipkés lámpaernyő
Gyertyatartók fából
Gyertyatartók huzalból
Húros „harang”
Izzókészlet fenyőfára
Játékok kicsiknek
Kőkorszaki fűrógép
Matyócsimpe
Mini-bob
Szörme nyuszi

12— 1
6—26
8— 6
3— 3
7—14
4— 6
11— 1
8—11
11—15
11—32
9— 2
12—26
11—10
12— 3
3— 3

Hátsólámpavédő kerékpárra
Hézagellenőrzés
Hibakeresés, javítás útközben
Idénykezdeti ellenőrzés
„Iglu-kunyhó” autóknak
Kazettás magnó gépkocsiba
KRESZ-tábla újdonságok
Motorkerékpárra
irányjelző villogtató
Rozsda elleni védelem
Szerszámok,
tartalék alkatrészek
Térképlámpa autótúrára
Üzemanyagszint-jelző
Trabanthoz
Védősátor autóknak
Villogó irányjelző
„Zajtalan” indítókulcs

5— 9
5— 4
8—24
5— 4
12—28
12—12
2—32
9—22
10—20
7—10
2— 9
12—12
12—28
8—32
2—20

CSALÁDI- ÉS HÉTVEGI HÁZ

Balesetvédelem a lakásban
Betonkeverő
Betontető szigeteléssel
Betörők elleni védekezés
Cementjelölések
Csapos vizesvödör
Cserépkályha keretben
Dekoratív betonkerítés
Épületek hőszigetelése
Flakon-zuhany
Fóliafüggöny
Földfűrók
Grillsütő kútyúrúból
Gyerekkocsi rámpa
Hintapad kertbe
Hőszigetelő fatáblák
Kerti lépcsők — fából
Kerti medence
Kerti téroosztók
Kerti vízelvezetők
Kivetőpántos ajtók javítása
Kosbor VN 30 fűnyíró gép
Kovácsolt kilincsek, zárcímek
Kulcs nélküli kapuzár
Külső festés
Magasított csirkeitató
Melegítés napenergiával
Sinus-rács ablakra
Szennyvízválasztók
Ültetési 1x1
Védőrács ablakra
Vízvető nyílászárók

3— 6
2—15
6—29
2—21
7—20
4— 8
2— 9
9— 7
11— 4
7—14
4— 7
7—22
8— 1
1—24
5—15
11—12
3— 1
6— 3
4—20
8—30
7—30
7— 2
9—28
7—13
5—10
10—13
6—15
11— 2
5— 6
10—24
11— 2
8—23

AUTÓ—MOTOR— KERÉKPÁR

Akku savszintellenőrzés
Automata
tranzisztoros akkutöltő
Csomagtartó Babettára
Desztilláltvíz-töltő
akkumulátorhoz
Elakadásjelző
motorosoknak
Emelőfogantyú Simsonra
Erősítő gépkocsiba
Fékellenőrző gépkocsiba
Gyújtásbeállító stroboszkóp
Gyújtáskulcsőr

9—30
6— 6
10—13
7—12
5—21
5—20
2—14
2— 7
10— 2
12—29

BEMUTATJUK, ÍGY MŰKÖDIK, ÍGY HASZNÁLD

Cementjelölések
EVIG „UNI—10” fűrópisztoly
Fűrógépek — kábel nélkül
Kosbor fűnyírógép
Műanyag lambéria
Öntapadó fólia
PB-palack kezelése
Ragasztók
Ragasztó fólia
Ragasztott bútorfólia
Vágószerszám újdonságok

7—20
9—14
5— 2
7— 2
1— 3
10—29
7—29
11—28
10—29
8— 3
12—10

ELEKTROMOSSÁG

Aramszünet riasztó	11-20
Fékkellenőrző gépkocsiba	2-7
Folyamatos bim-bam csengő	12-13
Nagyfeszültségű konverter	8-4
Nagyobb fényerejű elemlámpa	6-12
Villogó izzósor fenyőfára	11-32
Virrasztófény	2-8

FESTÉS, MŰANYAGOK, VEGYÉSZET

Beltéri falfestés, mázolás	9-32
Bútormázolás	8-3
Csempefestés	11-10
Faanyagvédelem	8-14
Falrelief	12-9
Külső festés	5-10
Mit, mivel fessünk?	5-11
Műanyag-„hegesztés” oldószerrel	6-20
Műfüveg műanyagból	9-4
Parkettalakozás	7-32
Sarokfestő roller	4-18
Új festékek	12-14
Újszerű nyomtatott áramkör	10-11
Védőpajzs rozsa ellen	10-20
Vízhatlanítás	2-10

FOTÓ-OPTIKA

Állvány közelfényképezéshez	1-9
Automata élességbeállító	1-22
Diadagoló Profil B-4 vetítőhöz	10-12
Diasoroló	10-14
Diavetítő hűtés	2-5
Diavetítő hűtés motorral	10-12
Diavetítő hűtés hajszáritóval	10-12
Expométer	1-12
Fényellenző foglalatból	11-25
Fényképszáritás dekorítlemezzel	11-25
Filmvezető Krokus nagyítóhoz	10-13
Filmtároló neonrácsból	7-13
Filmtekercselő	7-13
Jelfelújítás a lencsefoglalatban	2-20
Közelfényképezéshez beállítóágy	11-24
Lencsevédő szíjon	2-20
Lupe-állvány	2-20
Mikrofilmkészítés	3-25
Negatív katalógus	1-21
Olyasólupe mikrofilmhez	2-28
Ragasztóprés diához	7-7
Sávmélekeztető filmfelvévőre	6-13
Univerzális diavetítő	3-26
Vágóasztal amatőrfilmesekek	2-4
Vetítőállvány vasalódeszkából	11-14
„Werra” javítás	6-13

JÁTEKOK

Dobozfutás	8-8
Elektronikus dobókocka	4-14

Ernyőtartó gyerekocsira	9-6
Faautók	5-1
Fejelő futballista kartonból	9-3
Fejlesztés	
PILZ-vágányokkal	4-29
Guruló zsámoly	10-28
Hinta gumibroncsból	5-20
Hintatalp	8-8
Izomfejlesztő rakéta	8-20
Járóka bábiknek	1-25
Játékszer gyermekeknek	8-8
Kartonszobrászat	9-26
Kombinált kapu	7-1
Kőkorszaki fűrógép	12-26
Körrepülő modell	4-15
Lengőlabda	7-1
Légnárnás hoki	10-6
Mini-bob	12-3
Mozaik kutya	9-2
Nyuszi műszőrméből	3-3
Papírvonat tojástartóból	3-4
Sporteszközök mini pályára	7-1
„Térd-lovacska”	3-27
Tollaslabdapálya	4-5
Tornaszerek táborba	5-26
Úthenger kicsiknek	2-1
Vitorlás ruhacsipeszből	9-2
Zodiák-korong	5-28
Zseb-napóra	5-28

KERTÉSZET

Almatároló	12-9
Díszcserejék a kertben	7-15
Faültetési 1X1	10-24
Hagymasztyálozó	8-19
Hagymás virágok szaporítása	9-9
Háti permetezőtartó	4-9
Kanalas földfűró	7-22
Kerti grillüstő	8-1
Kerti folyókák	8-30
Kerti szerszámok	3-23
Kerti zuhanyozó	9-6
Köszobrok kertbe	10-8
Melegágyhoz fedeltámasz	1-9
Mindenes kocsi	4-12
Módosított ágvasó olló	10-13
Önirányító növénytartók	6-27
Pázsitseprű	4-9
Rejtett vízelvezetők	8-30
Rózsák téli védelme	11-31
Saraboló fűrészből	8-10
Szőlőprés	9-5
Taposóvas ásóra	9-6
Tárcsás földkiemelő	7-22
Vágókéses lyukfűró	7-23
Virágzaporítás	9-9
Virágtámasztékok	1-30
Víznyelők	8-30

KONYHA-FÜRDŐSZOBA

Akasztfül törőruhára	8-19
Állítható papírtartó	4-8
Bébiakad a falon	6-12
Csuklós ruhaszárító	1-20
Fali késtartó	11-12
Falvédő deszkalap	8-19

Fedőfogó üvegtátra	10-14
Fedőtartó a szekrényben	12-9
Fűszertartó	4-8
Minikuka fürdőszobába	6-28
Páraelszívó	7-4
PB 1X1	7-29
Polettartó konzolok	4-7
Szifontisztítás	4-10
Törőtartó	9-30
Tükörtörés-kaloda	3-27
Válaszfal fürdőszobába	5-9
W. C. öblítő szeleppjavítás	7-12
Zuhanyrózsa felfüggesztés	6-28

KÜLÖNFÉLEK

Ajtózáró gumigörgő	5-20
Asztal a létrán	10-14
Asztaldísz barkából	3-4
Al-subaszőnyeg	1-32
Betonkerítés elemekből	9-7
Bébitáska	10-1
Bútorfelújítás	8-2
Cénnatartó doboz	5-20
Cumistüveg állvány	7-7
Csúszásgátló a vállán	2-20
Dallamkolomp	1-14
Díszveretek	9-28
„Esőkabát” csónakra	5-31
Ékszeres — csontból	8-26
Étkezőkocsi gyerekeknek	2-8
Falvédő gumi	10-14
Fazekaskorong	4-30
Fényképtartó tojásszeletéből	1-20
Festett csempe	11-10
Fiahordó	10-1
Fonott tálcá	1-10
Gyerekocsi rámpa	1-24
Hangsugárzó gömbtükörből	4-32
Hangulatvilágítás	12-2
Heveder gázpalackhoz	6-13
Hidrofobizálás	2-10
Hívatlan vendégek ellen	2-21
„Hol-mit” lexikon	12-27
Írószekrénytartó	12-13
Kanáltámasz befőttesüvegen	9-30
Kétszemélyes ülőkocsi	6-12
Konvektorra zár	2-8
KRESZ-tábla újdonságok	2-32
Kulcs nélküli kapuzár	7-13
Léghoki	10-6
Madáretető	12-30
Mennyezeti lámpa	9-1
Napernyő gyerekocsira	9-6
Parkettakímélő dugó	12-13
Piramis-suba	1-31
Skandináv bútorok	1-15
Szellőztető-szűrő	
akváriumba	5-21
Szemes műveg	9-4
Szobrok papírból	9-26
Szoknyafogás vállából	7-7
Talpas bili	4-9
Tűpárna	8-19
Újjvédő kézimunkához	7-13
Varrógép-„garázs”	9-20
Világóra	2-12
Vízmelegítő akváriumba	12-13
Zeneszekrény polcokból	11-6

LAKÁSBERENDEZÉS

Állvány lemezjátszóhoz	6-13
Álmennyezet farostlemezről	11-13
Asztali lámpa csőlábon	12-2
Asztal nyugágyhoz	6-31
Bárszékény	
(összecsatolható)	2-24
Bőrfotel-felújítás	12-24
Bútorfelújítás	8-2
Bútor fenyőfából	1-15
Bútor — fiataloknak	10-15
Cserépkályha keretben	2-9
CSM-polcok alu tartókon	3-12
Csőlábas asztali lámpa	12-2
Ebédjelző dallamkolomp	1-14
Értéktörző rejtékhelyek	1-6
Fali könyvespolc	3-14
Falipolc	12-1
Falra függesztés	2-2
Folyamatos bim-bam csengő	12-13
Fonallámpa	1-5
Fonott tálca	1-10
Gyertyatartók fából	11-1
Harmonikabár	2-24
„Harmonika”-bútorok	6-30
Hengertalpú asztali lámpa	2-9
Járóka, ajtóval	4-8
Járóka béliknek	1-25
Konyhapad	5-5
Kosárpolec ruhásszekrénybe	9-30
Könyvállvány szekrényosra	3-14
Könyvtámaszok	7-25
Könyvtároló	5-21
Lámpák elemekből	9-1
Létratartó	6-28
Melódiaszekrény	11-6
Metszett falikép	6-10
Modern asztal	8-15
Műanyag lambéria	1-3
Olcsó polcedezskák	8-11
Pados asztal	6-30
Palacklámpa	12-2
Paraván	7-25
Redőnylécből szegély, és képtartó	11-12
Szerszámszekrény	
„Lehelből”	6-12
Szobai virágállvány	3-14
Tálalókocsik	11-22
Többcélú asztalok	8-15
Ülőbútor védőrből	8-11
Varia asztal	8-15
Varia bútorok — fiataloknak	10-15
Varrógép a szekrényben	9-20
Vasalótartó	6-28
Vászonroló rúd rövidítés	9-8
Világító polc	3-27
Zsebes fal	11-14

MAKSZY-CSALÁD

Ablakbiztosító lánc	2
Akasztorudak szekrénybe	3
Csempefűrészfűrógéppel	10
Csizmamerevítő szárításhoz	1
Felhajtható asztal	4
Fűrózseb	11
Hűtőszekrény-állvány	7

Kerti szerszámtartó	6
„Munkapad” tetőjavításhoz	9
Pad is, asztal is kertbe	8
Rámpa lépcsőre	5
Tükör-asztal	12

MODELLEZÉS

Elektromos repülőmodell	12-15
Hatkerekű autómódell	11-18
Időrelés sorompó	12-8
Kitérőrendszerek	3-28
Körrepülő modell	4-15
Modellvasúthoz IC-kapcsoló	11-8
Mozdony áramszedési hosszönvelés	10-30
„Nyújtott” BR-55	10-30
PIKO kocsiszétkapcsoló	2-23
Rendező pályaudvar	3-29
Világos szerelvény	11-27

MUNKAFOGÁSOK

Betét nyakkendővasaláshoz	11-14
Bőrfotel-felújítás	12-24
Bőrtárgyak varrása	8-6
Burkolatszél-jelölő	2-20
Csapjelölés szeggel	5-9
Csavarokötés biztosítása	6-8
Cserélhető csiszoló	6-8
Csipesz lupéval	11-14
Dekorációhoz O-sablon	3-5
Falra erősítési technológia	2-2
Falrelief	12-9
Felezővonal-jelölő	6-8
Fényképezőgép a derékszíjon	1-9
Fogó — fűrészeléshez	5-9
Fóliázás vasalóval	8-3
Fűrés	10-4
Gyorshegyező	4-7
Hőszigetelés	11-4
Huzatcsökkentő	8-23
Keretoszorító támasz	1-9
Kisbojler szerviz	9-12
Kis munkadarab befogása	7-7
Kivágószerszám tömítésekhez	7-12
Kivetőpántos ajtóak javítása	7-30
Kori-cipő kisjavítás	1-4
Köldökcsoportás	8-2
Lemezajlítás satuval	6-8
Létrabiztosítás	3-22
Létrarögzítés	7-7
Lyukfűrés deszkavégbe	1-9
Mágneses csavarhúzó	7-13
Mágneszár a fűrógépen	1-9
Mérés, jelölés I.	4-25
Mérés, jelölés II.	5-30
Mérőszalag a munkapadon	2-20
Mintás vakolat	3-22
Munkafogások	
bútorfelújításhoz	8-2
Műhelylámpa karnison	8-9
Nagyító pákára	12-9
Pákaszerviz	10-23
Pontos derékszőgű keretek	1-9
Ragtapasz csőfűrészhöz	6-8
Roló kurtító 1×1	9-8
Rögzítés gyurmával	4-7

Rugóhelyettesítő	4-7
kombinált fogóra	3-26
Sarlóélezés	12-4
Sílécek karbantartása	10-14
Szegecselés csavaros szorítóval	7-28
Szegecselés	8-19
Szerszámtartó lécc	4-10
Szifontisztítás	4-9
Tapadó villanyborotva	5-9
Távtartó a festőhengeren	10-14
Tokmánykulcs a fűrógépen	11-14
Tusrajz javítása	3-22
Vakolósablon	1-31
Varrott suba	8-19
Védőharang ecsetre	

RÁDIO—MAGNÓ—TV

Antenna-villámvédelem	8-12
Csatlakozó adapter	3-14
Egyszerű vevőkészülék	5-3
Erősítő URH	7-8
szobaantenna	9-7
Fejhallgató Telstarhoz	3-10
Feljavított MK 25	1-20
Hangfrekvenciás végerősítő	4-32
Hangsugárzó gömbtűlkörből	
Hangszínszabályozó	1-27
(nagy hatásfokú)	1-1
Híradástechnikai csatlakozók	6-23
Hordtáska MK 42-es	8-13
magnóhoz	4-27
Hullámsáv-rövidítések	5-25
Kapacitás- és ellenállás mérőhíd	10-14
Kazetta és szalag szerviz	12-12
Kazetták újratörése	3-30
Kazettás magnó gépkocsiba	11-13
Kazettás magnó szerviz	3-26
Kazettatartó (forgatható)	2-7
Kettős antenna	4-2
Kéttranszistoros rádió	5-23
Keverőpultok	
Kiegészített hangszínszabályozó	5-3
Lemezantenna a 24. csatornára	2-6
Lemezjátszó, vezeték nélküli	1-21
Nyomatás elektrolízissel	10-11
Nyomatott áramkör	5-12
Rádióépítő 1×1 I.	6-24
Rádióépítő 1×1 II.	7-26
Sztereo fejhallgató erősítő	8-12
Tetőantennák villámvédelme	9-24
Tranzisztoros autórádió	7-3
URH-adapter	11-29
URH-antennaerősítő	

SZERSZÁMOK.

MUNKAESZKÖZÖK

Csavarbehelyező	7-13
Csiszoló-kaparó szerszám	4-5
Fazekaskorong	4-30
Fél fűrészaloda	8-19
Fordulatszabályozó	
Multimaxhoz	12-11

Furatmélység beállító	4-7	stabilizált tápegység	2-27	Irányjelző villogtató	9-22
Fűtőtest lemosó	9-30	Áramkimaradás-jelző	11-20	Keverőpultok	4-2
Guri-mixer	2-15	Automata		Kivezérlésmérő	10-10
HF „törpe-szerviz” I.	10-10	tranzisztoros akkutöltő	6-6	„Kvadrofonikus” sztereo	9-10
HF „törpe-szerviz” II.	12-20	Elektronikus dobókocka	4-14	Lemezjátszó, vezetékek nélkül	2-6
Hidraulikus prés	4-23	„Elektronikus játékmester”	5-13	Morze gyakorló	10-22
Kannanyitó eszköz	5-9	Erősítő gépkocsiba	2-14	Nagyfeszültségű konverter	8-4
Késbánsz Multimaxra	12-9	Erősítő URH		Négycsatornás sztereo	9-10
Kivágószerszám tömítéshez	7-12	szobaantenna	7-8	Nyomatás elektrolízissel	1-21
Központfűró	10-32	Expométer	1-12	Sztereo fejhallgató erősítő	7-26
Mindenes kiskocsi	4-12	Fényorgona	10-22	Tranzisztoros metronóm	6-22
Műanyagvágó kés	9-7	Fényorgona IC-vel	11-8	Tranzisztoros ór	3-9
Multimaxhoz tengelytoldó	12-13	Fordulatszabályozó		URH-adapter	7-3
Nyeles keresztkulcs	3-22	Multimaxhoz	12-11	Villogó irányjelző	8-32
Pótnyel fűrésze	11-14	Frekvenciadetektív	5-22		
Precíziós beállítóág	11-24	Gyújtásbeállító			
Segédeszköz		stroboszkóp	10-2	TÚRA-TÁBOROZÁS-SPORT	
rúdesztergáláshoz	6-8	Gyújtáskulcs-bakker	12-29	Állványos sportfűző	8-10
Szeleptűkulcs	3-22	Hangfrekvenciás végerősítő	1-20	Búvárálarc szemüveggel	6-8
Szerszámújdonságok	12-10	Háromcsatornás keverő	1-12	Esővédő csónakra	5-31
Szólóprés autóemelőből	9-5	Háromtranzisztoros		Jégjáró acéltalpak	1-4
Téglahező	3-32	antennaerősítő	3-15	Kori-cipő kisjavítása	1-4
		HF „törpe-szerviz” I.	10-10	Mini-bob	12-3
		HF „törpe-szerviz” II.	12-20	Sílécek karbantartása	12-4
		Híradástechnikai csatlakozók	1-1	Túrázó autósoknak	7-10
		Hőszabályozó és kapcsoló		Vitorlás gumicsónakból	6-1
		IC-vel	4-26		
		IC „UNI” kapcsoló	11-8		
TRANZISZTOROS KÉSZÜLÉKEK					
Antennaerősítő DX-előknek	11-29				
Áramhatárolós					



Keresse fel üzletünket!

**Elektroakusztikai
cikkek,
lemezjátszó
és magnetofon
alkatrészek
nagy választékban
kaphatók.**

**Bp., V. ker.
Váci utca 40.**

Telefon: 180-394, 181-306

RAMOVILL

műanyag-lambériát

A szép és modern lakás nemcsak a szükséges bútorokkal berendezett helyiségek együttese, hanem hangulatot teremtő és sugárzó otthon is. A bútorok, a lakástextiliák, a fal díszítése együttesen alkotják az egyéni ízlést is tükröző szoba képét. Lakásunkat, szobánkat nemcsak néhány hónapra rendezzük be. Ezért a lakberendezési tárgyak és a falak felületeit célszerű könnyen tisztíthatóra, kopásállóra s amellyel mutatóra formálni. E művelet megszo-

kott módszere a festés, a mázolás. Am ma már olyan falburkoló anyag is létezik, amelynek használata esetén a festés-mázolás kellemtelenségei szinte maradéktalanul elkerülhetők. Ilyen (a barkácsolók által is megismert és megkedvelt „Ongroplast 1” és „2” után) a most forgalomba került „Ongroplast 3” elnevezésű műanyag lambéria. (Az „1” és „2” típus légkamrás szerkezetű, 80, ill. 47 mm hasznos szélességű, négyzetméterenként 4 kg körüli súlyú, s kemény pvc-ből készül.)

Az új „Ongroplast 3” falburkoló elem viszont egyrétegű, nem kamrás lemez (A). Ezáltal a felszerelt burkolat a fal síkjából csak 4 mm-re emelkedik ki. A fal és a műanyagburkolat közötti légréteg jelentősen szigeteli a hőt és a hangot. A falburkolat szakismeret nélkül is egyszerűen felrakható, az időjárás a szerelést nem befolyásolja, a művelet bármikor végezhető. A selyemfényű, ún. integrálhéjjal borított, anyagában színezett műanyag burkolólemez nedves, párás helyiségekben védő bevonatként csakúgy alkalmazható, mint gyermekszoba vagy lakószoba díszítő falburkolataként. A fehér színű „Ongroplast 3”-at általában mennyezet burkolására, — a zöldet, narancsszínűt, kéket stb. inkább oldalfalak borítására használhatjuk.

Az „Ongroplast 3” műszaki jellemzői: habosított, extrudált kemény pvc-ből készül, anyaga kemény, selyemfényű, integrálhéjjal borított. Zárt cellaszerkezetű. Az elemek szélessége 70 mm. profilmagassága 4

mm, falvastagsága 1 mm, hasznos (a fedések közötti) szélessége 56 mm. Súlyja folyóméterenként 0,082 kg, négyzetméterenként 1,464 kg. Hőállósága 65—70 °C. Vegyszerállósága: 10%-os szappanoldat, 5%-os zsíralkoholszulfonát oldat, 10%-os Ultra, ill. más háztartási mosószer oldata még nem károsítja.

Szerelése előtt a burkolandó felület lemérése után számítsuk ki a szükséges anyagmennyiséget. A burkolóelemek vásárlásakor gondoljunk arra is, hogy azok maximálisan 6 m hosszú szálakban kaphatók és, hogy egy négyzetméternyi falfelülethez kb. 18 folyóméter szükséges. (1 fm ára 6,— Ft, azaz 1 m² = 108 Ft, kapható a TÚZÉP VIII. Dobozi u. 47. sz. alatti telepén, és a VAS-EDÉNY Bp. VII. Rákóczi út 8/b. sz. alatti szaktárolójában.)

A burkoló elemek vízszintesen és függőlegesen egyaránt felszerelhetők. Anyaguk a hagyományos asztalos szerszámokkal jól megmunkálható. Sűrű fogazású fűrészsel könnyen darabolható. Hosszanti irányban éles késsel, vonalzó melletti előkarcolás után elpattinthatók. Kisebbs darabjaik erős kézi ollóval is leszabhatók. Kisebbs ívelt felületek borításához meleg levegő ráfúvásával (pl. hajszárítóval) hajlítható meg.

Ha a műanyag burkolóelemeket függőlegesen szereljük fel, azokat egymástól 500 mm-re felerősített, 10×50 mm keresztmetszetű alátét lécekre szegjük, apró ütésekkal. Ha a burkolatot vízszintes bordázatra tervezzük, a burkolatot függőlegesen, egymás fölé fél méterrel szegelt lécekre erősítsük.

Jó minőségű vakolatra a léceket 15 mm-es huzalszegekkel közvetlenül is felerősíthetjük. A felfogó szegsorok távolsága min. 500 mm legyen. Előregyártott betonfalra az alátét-léceket ütfúróval fúrt lyukba tiplikkel, csavarokkal rögzíthetjük, vagy a falba belőtt szegekkel erősíthetjük fel. A párnafák között a falat „hunarocell” táblákkal boríthatjuk, és

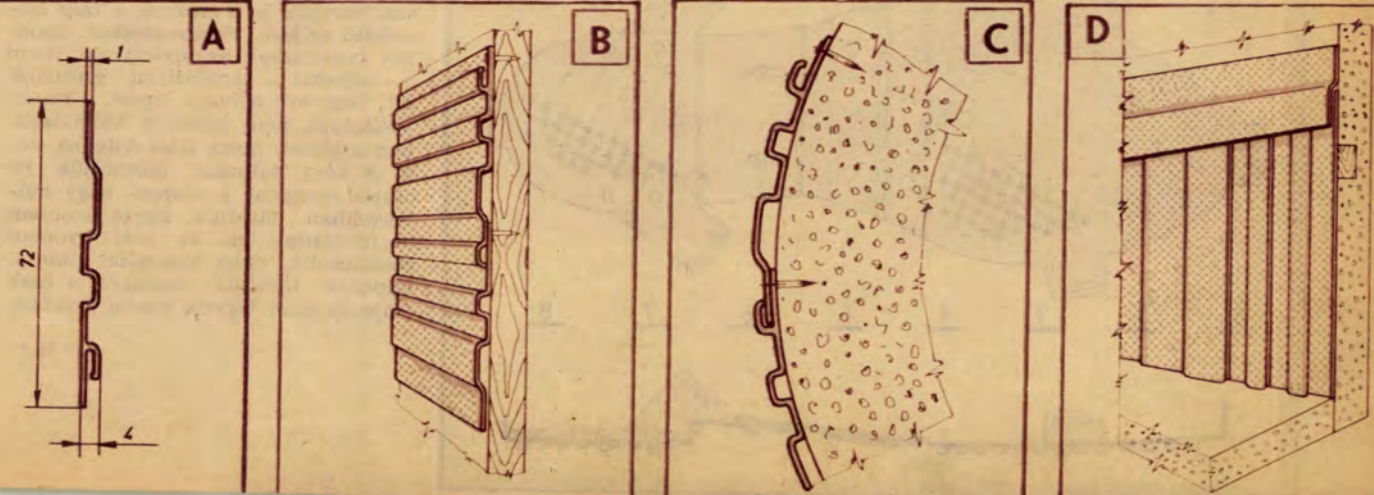


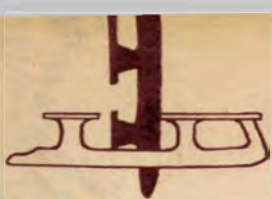
erre a hőszigetelő és hangtompító rétegre szereljük az „Ongroplast 3”-at. Beton falfelületre Ongrofix—501 pvc-ragasztóval is felhelyezhető.

A kellő hosszúságúra ledarabolt műanyag elemeket sík felületen kis szegekkel különösebb nehézség nélkül felerősíthetjük a lécekre (B). Nagysugarú ívek borítása sem gond (C). Az illeszkedő nyelvek és hornyok játéka miatt ugyanis az ilyen felületek ívelten is boríthatók. Külső és belső sarkok tetszetős bevonatának készítésekor a sarkot takaró elemet (a már említett módon) melegítve hajlítsuk meg. Az elemek keresztvégeit, a „bütüket”, a burkolóelemprofil nyelvével zárhatjuk le (D). Ehhez az elemek profiljának szélesebb bordáját 25 mm szélesen éles késsel vágjuk le, — a vágott éleket reszeljük, majd csiszoljuk teljesen simára. Ha az oldalfalak függőleges bordázatú burkolata a mennyezetiig ér, nincs szükség lezáró idomra.

Az elemek 60 °C tartós meleg hatására sem deformálódnak. A műanyag burkolat anyaga nem gyúlékony, önkioltó tulajdonságú. Mosószeres vízbe mártott nedves ruhával könnyen tisztítható.

— SB —





Kori-cipő kisjavítása



A tél elején bizonyára sok gyermek kapott korcsolyát. S feltehetően már túl vannak a kezdeti próbálkozásokon. Am, hogy az új korcsolya minél tovább tartson, ne feledkezzünk meg ápolásáról, apróbb hibáinak azonnali kijavításáról. Hogy mit tegyünk? Erre vonatkozóan adunk néhány tanácsot.

A króm bevonatú korcsolya nem rozsdásodik, ám nincs olyan „koris” akinek időnként ne akadna össze a lába, pontosabban a korcsolyája, vagy ne sértené fel cipőjét egyik-másik ügyetlenebb sporttársa. Sajnos időnként elkerülhetetlenek az apróbb koccanások, s a kis balesetek következményei rozsdás vonalak formájában már másnap felfedezhetők a korcsolyán. Ezért a korcsolyát még új korában fújjuk le Akrilán fémvédő lakkal. Ehhez a korit előbb alaposan zsírtalanítsuk, majd legalább kétszer-háromszor fújjuk le a lakkal. A használat közben megsérült lakkréteget mindig javítsuk ki. A rozsdát természetesen előzőleg távolítsuk el.

Korcsolyacipőnköt főként a nedvesség ellen kell védenünk. Felső részét kenjük be bőrkabátolajjal, mert az puhítja a bőrt. A puha, olajozott bőr nem reped be még a ráncolódó helyeken sem, s a nedvességnek is jobban ellenáll. A cipő talpát (hoki- és műkorcsolyáknál) talpszérvisszal vonjuk be. Ugyanis a korcsolyára tapadt, állandóan olvadó hólé így nem szívódhat a talpbőrbe. Mivel fordulás közben a jéghez dörzsölődő részekről hamar lekopik a védőbevonat, azt a talpszélien gyakorta újítsuk fel.

A cipő orra különösen sérülékeny, ezért a nyelv fölé tegyünk ún. pótnyelvet (1), amelynek leágazó vége elfedi a cipő orrát. A műbőr pótnyelv fűző alá kerülő részét

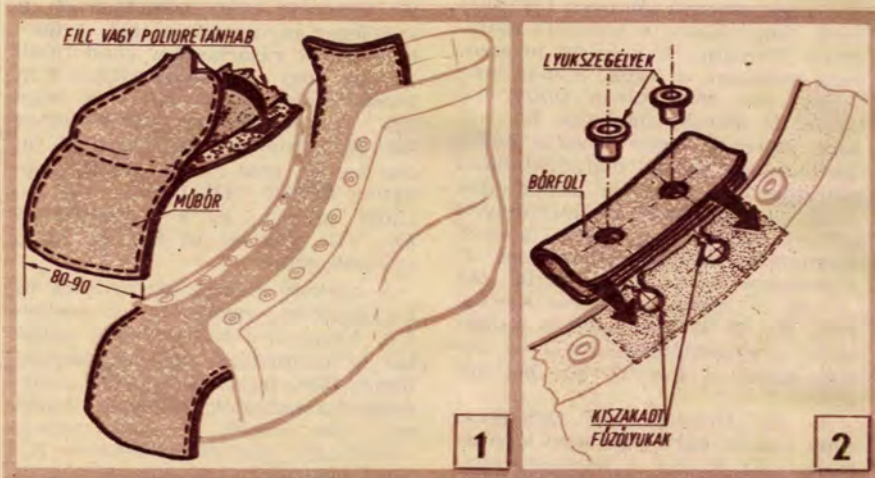
érdemes 5–6 mm vastag filccel, vagy 10 mm vastag poliuretánhabbal kibélelni. A bélés csak a fűzős részig érjen, különben a műanyag nem simul a cipő orrára. A pótnyelvnek külön előnye, hogy a szorosa húzott fűző nem nyomja a lábfejet, a műbőr pedig megvédi a cipő orrát a sérülésektől.

Már az új cipőkön ellenőrizzük a fűzőlyukak fém szegélyét. Amelyik rosszul, lazán peremezett, feltétlenül kalapáljuk szorosan a bőrre. Különben ha meghúzzuk a fűzőt, a laza lyukszegélyek kiszakadhatnak. A hiányzó lyukszegélyeket feltétlenül pótoljuk, mert később a bőr is

elszakad. Az új lyukszegély nagyobb legyen az eredetinel, hiszen a lyuk már kitágult, s csak a nagyobb méretűt lehet jól a bőrre peremezni.

Ha a fűzőlyukak közül néhány teljesen kiszakadt, azon már csak bőrrátéttel segíthetünk (2). E célra megfelel régi, kislejtezett cipő felső részéből levágott darab. A kiszakadt részre — azt alul-felül közrefogva — Palmatex-szel ragasszuk fel a fóliát, majd sűrű öltésekkel erősítsük meg. A pótdarabon bőrlukasztóval vágunk lyukakat s peremezzük be az új lyukszegélyt.

B-05



Jégjáró acéltalpak

Télvíz idején gyakran mosolygunk jobbra-balra csuszkaló embertársainkon. Ám arcunkról rögvést lehevad a mosoly, ha saját lábunk alól is kicsúszik a talaj. A jeges, síkos utakon kevés az óvatosság. Biztonságosan csak akkor közlekedhetünk, ha cipőnkre acélkormányt szerelünk. A cikkünkben bemutatott csúszásgátló acéltalpak elkészítése után már nem kell tartanunk a jeges utaktól.

A póttalpak anyaga 0,8–1 mm

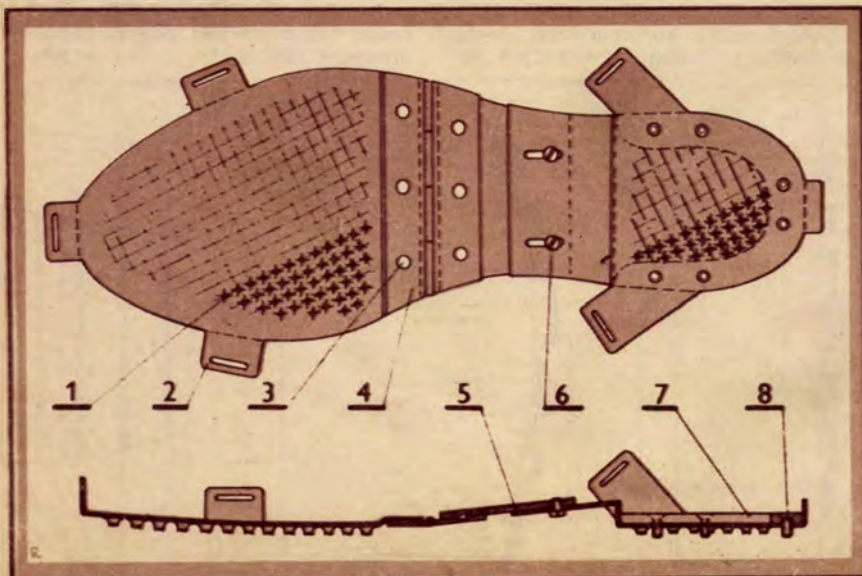
vastag lágyacél lemez. A szabásmin-táját téli cipőnk alapján rajzoljuk meg. A talp kontúrját másoljuk át az acéllemeze, rajzoljuk meg a felerősítő füleket (2), majd ezt követően vágjuk ki a darabokat. A fülekbe reszeljük nyílásokat a szíjak számára. A lemeztalpakat vágjuk ketté és süllyesztettfejú szegecsekkel (3) mindkettőre erősítsünk zongorapántból levágott darabot (4), arra meg egy 2,5 mm vastag lemeztoldatot (5). A két sarokrészt hajlítsuk

lépcsősre, s M 4×12-es süllyesztettfejú csavarokkal (8) mindkettőre erősítsünk egy-egy csizmapatkót (7). A talp- és a saroklemezeket két M 3-as csavarral (6) állítsuk a cipő hosszához igazodóra.

A talpakra és a sarkakra rajzoljunk 6×6 mm-es négyzetlálót, majd a darabokat olomtömbre helyezve a talp, valamint a saroklemezek középső részét 2 mm átmérőjű lyukasztóval lyuggassuk ki. A lyukasztáskor képződött kiálló sorjás lyukszélek (1) lesznek a kapaszkodó fogak. Lyuggatás után a lemezeket olomalátéten egyengessük ki.

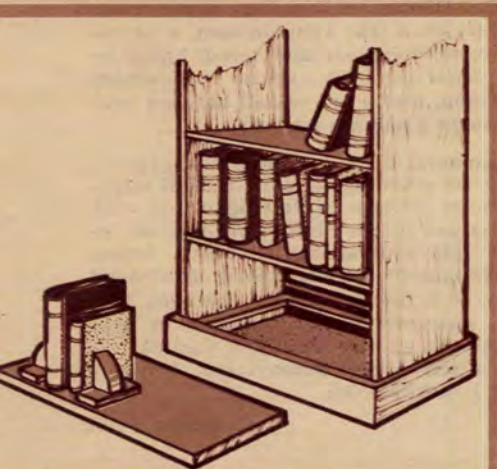
Végül az acéltalpakra szereljük fel a szíjakat. A talp és a sarok két-két fülecsébe csatos, vagy beakasztószemes szíjakat varrunk. Az orr felőli szíj szabad végét hajtsuk vissza, varrjuk le, s húzzuk a talp felerősítő szíjára. Felszereléskor cipőnkét csúsztassuk az orrszíj alá, majd a talpakat a sarokszíjjal erősítsük fel. Tegyük néhány lépést, s ha az acéltalpak nem gátolja különösebben a járást, nincs több dolgunk vele. A kész talpakat dörzsöljük be olajos ronggyal, s vászon- vagy műbőrtokban tároljuk. Egyet azonban ne felejtsünk el, az acél gyorsan rozsdásodik, ezért használat után a talpakat töröljük szárazra, s csak olajozás után tegyük vissza a tokba.

— sj —

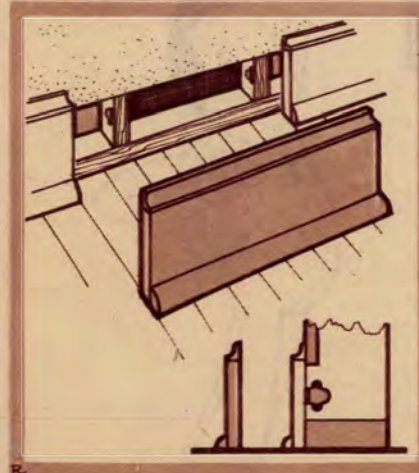


szellőztetőt sejtető bevonatú „dekorációval” zárhatjuk le. Jó, ha a szekrény mindkét oldalára szerelünk ilyen díszítést, de csak az egyik a rejtékhely. (A konyhában különben sem keresik az értékeket.)

5. A könyvszekrény vagy könyvespolc legalsó szintjébe is építhető lapos rejtékhely. Fedele egyben a könyvszekrény legalsó polca is — amelyen ugyancsak tartunk könyveket.



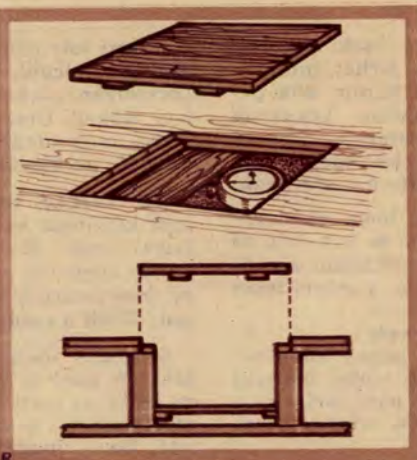
6. Célszerű rejtékhely a magasabb padlószegélyező lécz mögötti üreg is. A látszólag egészen falhoz simuló szegélyléc egy pontosan illeszkedő darabját fűrészszeljük ki, s még ne is szegekkel, ha-



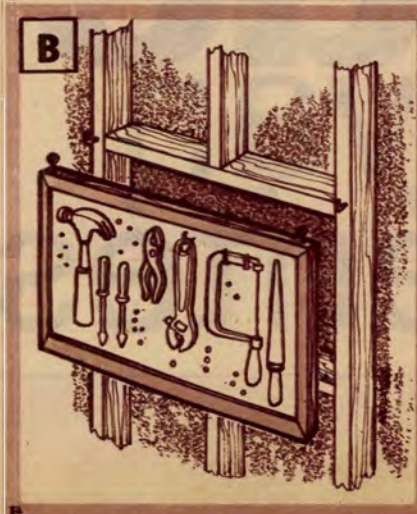
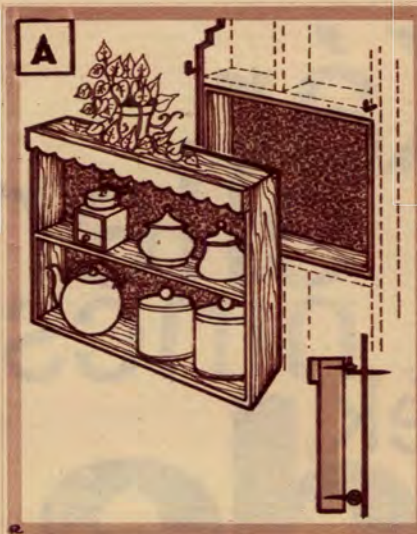
nem mágneszárral pattintsuk a fal-lábazatba süllyesztett rejtéküreg fölé.

7. Ahol emelt (párnafákra rakott vakpadlón nyugszik) a padlózat, — a padló egyik darabját készítsük kiemelhetőre, hogy alatta, — a magas padlószegélyben

képződjenek rejtékhely. Az ilyen üreget célszerű a helyiség közepe táján, szőnyeggel letakarható területen kiképezni.



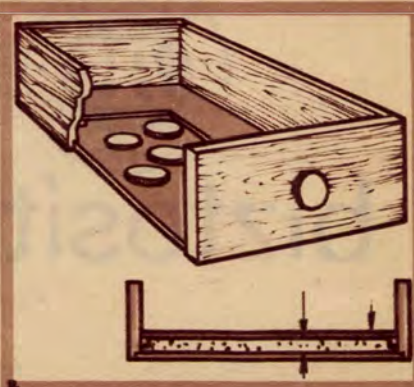
8. Ha van a helyiségben térosztó rács vagy polc, abban is kiképezhető rejtékhely — például dísz tárgyakat (a) vagy szerszámokat (b) mögött.



9. Különösen a kis méretű értékek (gyűrű, ékkő) vastagabb ajtóban is elrejtethetők, ha az ajtót kivesszük, s az üreget mindkét oldalról díszes verettel takarjuk el. A veret esetében az sem feltűnő, hogy azt (egyben a rejtékhely ajtaja is) csavarok tartják.

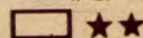


10. Végül egy jól ismert megoldás: a kettős fenekű fiók. Egyetlen hibája, hogy ha megkopogtatják, elárulja a benne rejlő üreget. E hibáját elháríthatjuk, ha az üreget — az értékek mellett — kitöltjük vattával. Még inkább, ha a fiók feneké vastag deszkából készül, s abba vésünk kis üreget, amit



felső réteggként fed a vékony falemezből levágott felső fenék.

Persze, ne feledje el a kedves Olvasó, hogy az EZERMESTER példányai bűnözők, vagy a család rejtett holmijai iránt érdeklődő családtagok kezébe is kerülhetnek. Ezért felhívjuk a figyelmet, hogy lehetőleg ne szolgáljanak mások le az itt ismertett megoldásokat, hanem azokat öletadóként felhasználva, — ki-ké maga igyekezzék más által nem is sejtethető „egyéni” értéktárolót kialakítani.



—s—f

Sikamlós dolgok avagy házi ródlik készítése

Bizony nem helyes, ha az ezermester csak magával gondol, s nem törődik a gyerekeivel! Úgy járhat, mint jómagam, aki minap dobtam a szemébe három kiló penészes vadgesztenyét, amelyből bababútor készítését ígértem a gyerekeknek, aki azóta már ledoktorált.

Belevaló barkácszeni tehát ilyenkor télvíz idején fogjon szorgos munkába, hogy szánkót készítsen a srácának.

JÓLESZMÉG szánkó. Nem is biztos, hogy vadonatújat kell csinálnia, mert lehetséges, hogy jó lesz még az is amelyen ő siklott lefele. Csak rá kell bukkanni a padláson, pár évtizedes szöszmősz-réteg alatt, s máris lehet vígan rikkantani:

— Hisz apróbb javításokkal prima ez még!

Jó lesz még, bólogatunk boldogan és annak ellenére, hogy szánkó madzagját, ütéshevederjét mohó molyraj lelegelte, s lötyögő tagjait csak a rozsdás pánt tartja és a lelkesedés, egyszóval nem olyan vacak, mint amilyet az üzletben kapni!

Helyreporozás után helyes, ha a gyerek helyett az első utat te teszed meg lefelé. Rátelepedéskor jóleszmég szánkó sértetlen felnyög, lejtő közepén alkatrészeire bomlik, s a hátralevő utat egy szál rúdon ülve teszed meg, mint egy téliesített papagáj.

ÜCSI ródli. Újat kell készíteni, sóhajtod, ám szerencsére eszedbe jut, hogy hisz barkácsoltál már egyet, mi-

kor Ücsi totyogni kezdett! Ücsi azóta felnőtt, ródli nem. Midőn rátelepül, s indul, úgy tűnik, mintha fél pár bébi-korcsolyán vágatna végzete felé. Ücsi-szán egyre vigabban szökell, Ücsi ezt egyre komorabban konstatálja, agódsz, hogy elharapta nyelvét az árva, holott másutt fáj neki, de ne faggasd, mert nem kívánja közhírré tenni.

ADAGOLÓS szánkó. Döntesz ekkor, hogy egészen nagyot készítesz, hadd férjen a srác kényelmesen, a haverjaival együtt. Ha háromszemélyesre méretezed, biztos lehetsz, hogy víg ordítással legalább nyolcan csüccsennek rá. Megtaszítják lelkesen, utolsó tag egyből helyben marad, többi a szánkó sorra a pályára adagolja.

SÜRGÖS ródli. Lamentál a gyerek, hogy leahagyják a többiek, mire te szögezel sikamlós vasalást a ródli talpára. Most az igazi! Srácod ráhelyezed, te magad még csak elhelyezkedni készülsz, ám sürgös ródli máris elindult lefelé. Te a madzag végét megragadva követed, hason csúszva, úgy a kényelmesebb. Amint leérsz (nadrágod szára tellement hóval, te fejjel beleálltál a környék legszúrósabb bokrába), csemetéd elesukló hangon a szemébe morogja, hogy igen gyagya trükkjeid vannak!

Miután mifelénk a téli hőcsés bizonytalan, helyes a szánhoz némi havat is barkácsolni.

G. Szabó Judit

**Kár
ellen
nincs
biztosíték,
de
van
kártérítés!**



NEMZETKÖZI



ÖTLETPARÁDÉ



MAGNESZAR A FÚRÓGEPEN

Mindig kéznél lesz a tokmánykulcs, ha az állványos fűrőgép konzoljára egy kisméretű mágneszart szerelünk. A kis állandó mágneset tartalmazó zárrészt a fűrőgépnek arra a részére csavarozzuk, ahol az a munkát nem zavarja.

SAROK TÁMASZ

Székkeret, ágy, láda, fiók készítésekor a csapozással, enyvezéssel összeerősített deszkadaraboknak egymásra merőlegesen kell megszáradniuk. Hogy a sarkok pontosan 90°-osok legyenek, a keret darabjait furatokkal ellátott, derékszögűre hajlított acéllemezzel és szárnyasanyás horgokkal szorítsuk össze. Menetes horgokat lecsipett fejű csavarokból hajlíthatunk.

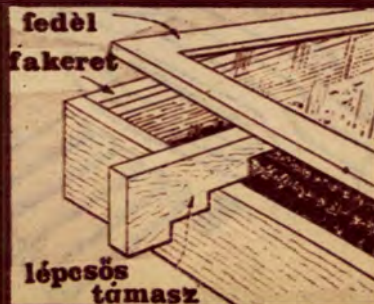


PONTOS DERÉKSZÖG

Keretek enyvezéssel, csapozással összeerősített sarkai száradáskor vetemedhetnek, a derékszögek torzulhatnak. Hogy pontosan 90°-ban csatlakozzanak a keret oldalai, azokat szorítsuk a sarkokon sablonba. Deszkahasábból vágjunk ki egy derékszögű háromszög alakú darabot, majd a mélyedést alakítsuk 88°-osra. A keret sarkát illesszük a kivágásba, belülré pedig a háromszög alakú darabot. Utána a keretet közrefogó két fadarabot fogjuk össze gyors-szorítóval, s száradásig hagyjuk szorosan.

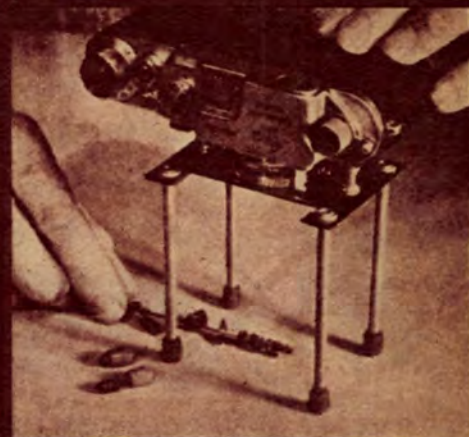
FEDÉLTÁMASZ MELEGÁGYHOZ

Palántanevelő ládában gondozott növények szellőztetésére a láda fedelét kisebb vagy nagyobb mértékben fel kell nyitni. Ezt egyszerűen úgy végezhetjük el, hogy egy deszkadarabból lépcsős támasztékot fűrészelünk ki, s a fedelet a különböző magasságú lépcsőfokokra támasztjuk.



ÁLLVÁNY KÖZELFÉNYKÉPEZÉSEZ

Nem tükörreflexes fényképezőgéppel tárgyakról nehéz olyan közeli felvételt készíteni, amelyen a téma teljesen kitölti a képmezőt. A lencse adatainak és a gép tulajdonságainak ismeretében, valamint megfelelő előtétlencsék felszerelése után megtervezett kis állvány segíti a jó minőségű közeli felvételek készítését.



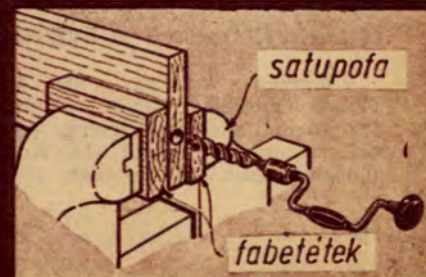
FÉNYKÉPEZŐGÉP A DEREKSZÍJON

Sítúra, kirándulás, kerékpározás során sokszor zavar a nyakunkban lógó fényképezőgép. Ha a gép börtökjén két helyen éles késsel, vagy pengével a derékszíj vastagságának megfelelően bevágjuk, a gépet a toknál fogva a szíjra fűzhetjük. Így a gép a derekunkra csatlakozhat. Fotózáshoz a tokot nem kell lehúznunk a szíjról, csak a gépet kell kiemelni a tokból és elkészíthetjük a felvételt.



LYUKFÚRÁS DESZKAVÉGÉBE

Ha vékony deszka végébe (büttyébe) – pl. csap számára – lyukat fúrunk, előfordulhat, hogy a fűrő átszakítja a deszkát. Ha a kifúrاندó deszkát két sima felületű fadarab közé helyezve szorítjuk a satuba, a lyuk elkészítése könnyebb, a furat pontosabb lesz, s a vékony falak épek maradnak.



Letek bizonyítják, hogy már az ókor kezdetén is használtak vesszőből font eszközöket a halászhálhoz és vadászathoz. Tehát a kosárfonás igazán ősrégi mesterség, ám mégis átmentődött napjainkba. Ennek egyik oka, hogy a vesszőből font tárgyak szépek és praktikusak. A másik az, hogy mindenki kedveli a természetes anyagokból, közvetlenül az emberi kéz alakította, formált tárgyakat.

A kosárfonás mesterség. Ezért azt rövid idő alatt nem lehet tökéletesen elsajátítani. Mi mégis megkíséreltük a betekintést e szakma rejtelmeibe, hogy ellessük az alapfogalmakat, az egyszerűbb munkafogásokat. A kezdeti sikeren felbuzdulva munkához is láttunk. Erre invitáljuk olvasóinkat is. Dolgozzunk együtt. S, hogy legyen önbizalmunk, kezdjük mindjárt egy vizsgaremeknek is beillő darabbal, tehát:

fonjunk
tálcat!



A címképünkön látható tálea körülbelül 500 mm átmérőjű, oldala 20–30 mm magas. Tálaláshoz épp úgy használható, mint gyümölcs vagy kenyér tárolásához. Higiénikus is, mert könnyen lemosható. Előnye az is, hogy nem törékeny! Elkészítésére még azért is érdemes vállalkozni, mert a nyersanyag nem kerül pénzbe, és a szerszámgény is minimális.

MILYEN LEGYEN A FÜZVESSZÓ?

Világszerte mintegy 300 fajta vessző ismeretes. Egyik részük fa formában, a másik cserje (vagy bokor) alakban fordul elő. Kosárfonáshoz csak az utóbbiak a jók.

Folyópartokon, ártereken, mocsaras réteken, lápokon könnyen ráakadunk a cserjékből álló vadfűzesekre. A tőkeről az egyéves, jó hosszú, hajlékony, 3–6 mm átmérőjű hajtásokat vágjuk le. Ezek lesznek a fonóvesszők. De metszünk le még 4–8 mm átmérőjű, 2–3 éves, úgynevezett fenékkarókat is (szaknyelvi kifejezés, nevezzük mi is így). Ez utóbbiak alkotják a kosár sugárirányú vesszőit. A fonóvesszők átmérője változatos lehet, mert fonáskor mindegyik felhasználható. Lényeges, hogy hajlításkor (pl. csuklónk köré tekerve) ne pattanjanak el, belállományuk kicsi legyen. Az is fontos, hogy ne legyen rajtuk elágazás (oldalvessző).

A vesszőket tavasszal (esetleg ősszel) vágjuk le a cserjéről. Ehhez a munkához metszőollót vagy éles kést használunk. Arra ügyeljünk, hogy a levágott vessző metszéspontja ép maradjon, ne hasadjon be, ne roncsolódjon.

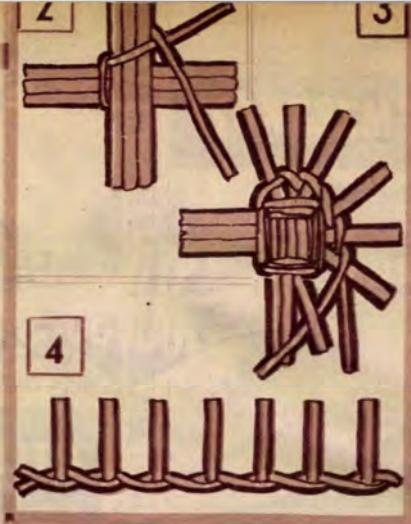
HÁNTOLÁS

A „szüretelés” utáni következő művelet a hántolás, ami azt jelenti, hogy a vessző kergét el kell távolítanunk. Igyekezzünk a vágást követően minél előbb elkezdni a hántolást, különben a vessző kiszárad és a héj „összeforr” a fával. A szakma hántolói külön kis célszerszámokat készítettek erre a célra, mi azonban elégedjünk meg egyszerűbb megoldással. Fektesük a vesszőt egy deszkalapra, egyik végét fogjuk meg, majd sima felületű farúddal állandó forgatás közben „vasaljuk át”. Ekkor a kéreg felpattan, elválik a fától, s a vessző egyik végénél kezdve kézzel könnyen lehúzható, lefejthető. (Gondoljunk a fűzfásip készítésére.) Előfordulhat, hogy régebben leszedett vesszőhöz jutunk. Azokat meleg vízben kell áztatnunk, hogy a kergét leszedhessük.

Következő művelet a szárítás. Ez azért szükséges, nehogy a tárolás ideje alatt az anyag befűlledjen vagy megpenészedjen. A szárítás árnyékban, szellős helyen történjék. Végeztével kötegeljük a vesszőket.

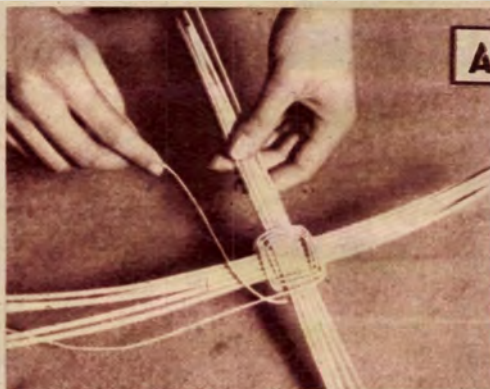
FONÁS

A tárolás során a vesszők még tovább száradtak, ezért felhasznál-



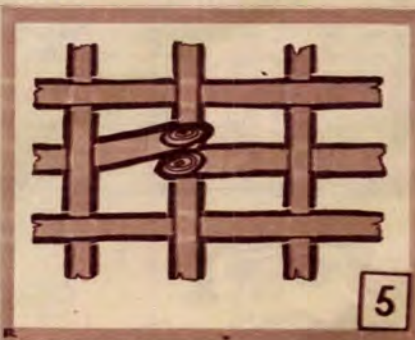
lás előtt azokat néhány órára be kell áztatnunk. De lerövidíthetjük az időt, ha meleg vizet használunk. Az áztató víz teljesen lepje el a vesszőket.

Munkánk első művelete a keresztkészítés. Tegyük magunk elé öt „fenékkarót” és mérjük le együttes szélességüket. A kapott értékhez adjunk kb. 10 mm-t és ilyen hosszon hasítsuk fel a következő öt vesszőt. Ügyeljünk arra, hogy a hasíték két oldalán egyforma le-



gyen a falvastagság. Ha ezzel végeztünk, az öt vesszőt dugjuk át az öt felhasított (1).

Keressünk most a legkisebb átmérőjű fonóvesszők között egy hosszú szálát és kezdjük el a fenéklap készítését, azaz befonását. Felénél hajlitsuk meg a vesszőt, akasszuk a kereszt egyik szárába.





majd — mintha sövényt fonnánk — fonjuk be a kereszt szárait (A). Fonás előtt tanulmányozzuk át a 2. ábrát, ahol az egyszerűség kedvéért három-három fenékvessző látható. Miután legalább háromsorosan végigfontuk a keresztet (tehát rögzítettük azt szétcsúszás ellen), kezdjük el a fenékkarók számainak szétválasztását. Most már a kereszt szárait ne, csak a fenékkarókat fonjuk körül a fonószálakkal (3—4). Arra ügyeljünk, hogy a fenékkarók sugár irányban álljanak (B). A fonás közbeni tömörítéshez tompa élű laposacél darabot használjunk, amellyel a fenéklapot időnként ütögetjük meg a fonás felől.

Külön kell szólni a toldásról, hiszen a kezdőszál hamar elfogy. Ha

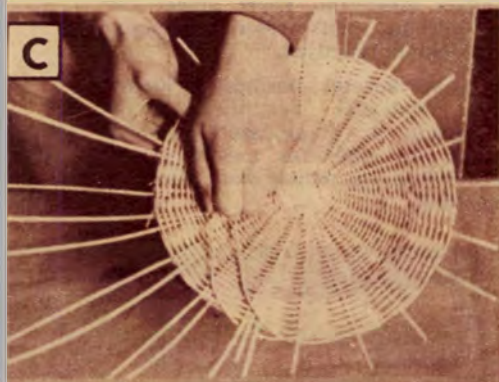
alulra kerüljön. A kiálló vesszővégeket úgy vágjuk le, hogy ferde metszslapot kapjunk, s a metszslapok felénk nézzenek. Fontos még, hogy a vesszőhegy felfeküdjön a fenékkaróra (5).

Folytassuk a fonást, legalább 25 sorig. Ekkor a fenékkarókat meg kell toldanunk. Mégpedig úgy, hogy az eddigi vessző mellé kettőt du-

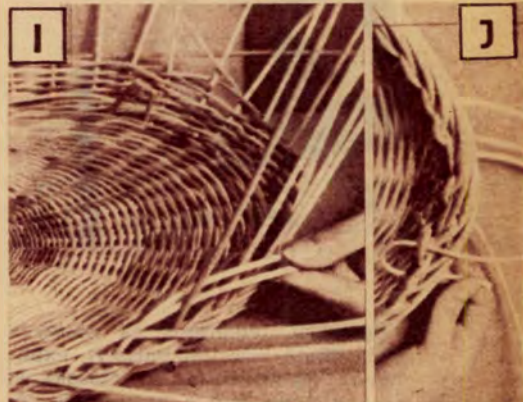
rókat úgy hajlítgassuk, hogy a fenéklap kissé homorú legyen!

Ha elértük az 500 mm-es átmérőt, vágjuk el a három fonóvesszőt (E), és toldjunk be másik négy darabot (F). Ez azért szükséges, hogy a fenéklap és az oldal találkozásánál erősebb (öntartóbb) legyen a tálca. A négy vesszővel két sort fonjunk körbe, s a fenékkarók felfelé hajlítása után már csak két vesszővel fonjunk (4). Az oldal 20—30 mm magas legyen (G).

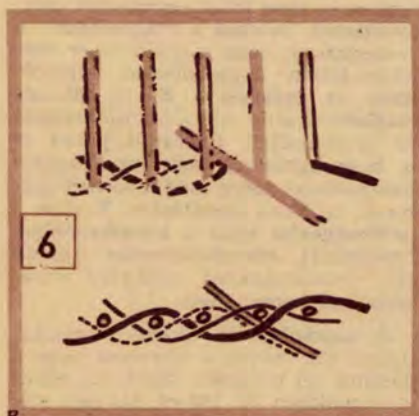
A tálca peremét nem a fonóvesszőkből, hanem a fenékkarókból alakítjuk ki. Úgy haladjunk körbe,



gunk (C), s a régi kiálló véget levágjuk. Ezzel a művelettel szaporítunk a sugarak számát kétszeresre növeljük. Most folytassuk a fonást, de már egy harmadik fonóvesszőt is iktassunk közbe. Ez a műveleten annyit változtat, hogy a fonóvesszőkkel egyszer egy, majd két fenékkarót kell áthidalnunk, s mindig a leghátulsóval (D) kell fonnunk (6). Munka közben a fenékkarókat úgy vágjuk le, hogy ferde metszslapot kapjunk, s a metszslapok felénk nézzenek. Fontos még, hogy a vesszőhegy felfeküdjön a fenékkaróra (5).



már csak 30—40 mm-nyi van belőle, hagyjuk abba a fonást, s végét vezessük ki a fenéklap alján. Az új fonóvesszővel szintén a fenéklap alja felől kezdjük, tehát a befejező és a kezdő vessző vége



hogy minden egyes vesszővel az előzőt szorítsuk le (H), s a végek mindig kifelé álljanak (I). Addig folytassuk ezt a munkát — a kiálló vesszővégek fűzését (J) —, amíg egészen rövid darabokat nem kapunk. Végül azokat is vágjuk ferde metszslapúra.

Tálcánk ezzel elkészült. Várjuk meg, amíg anyaga teljesen kiszárad (erre az időre célszerű valamilyen kerek tárggyal lepréselni), s fűjük le színtelen lakkal, vékony rétegen. Utána már használatba is vehetjük a vizsgaremeket.

★★★

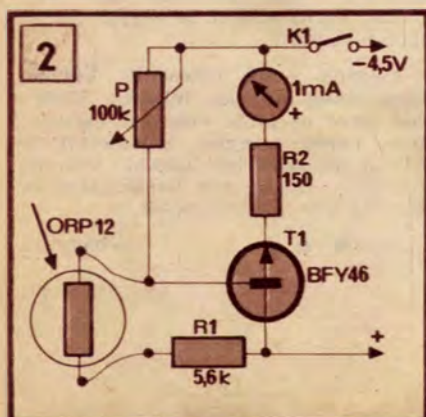
—bágyi—



EXPOMÉTER

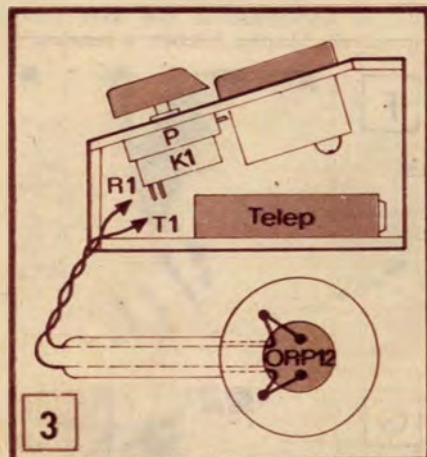


Egyszerű felépítésű és könnyen elkészíthető kísérleti műszert, expométert (1) ajánlunk a fotósoknak. Ez a műszer nem a nagytások készítéséhez szükséges expozíciós időket méri, ill. automatikusan kapcsolja a nagytógép izzóját —, hanem segítségével a felvételek készítéséhez szükséges pontos expozíciós feltételek határozhatók meg. Így

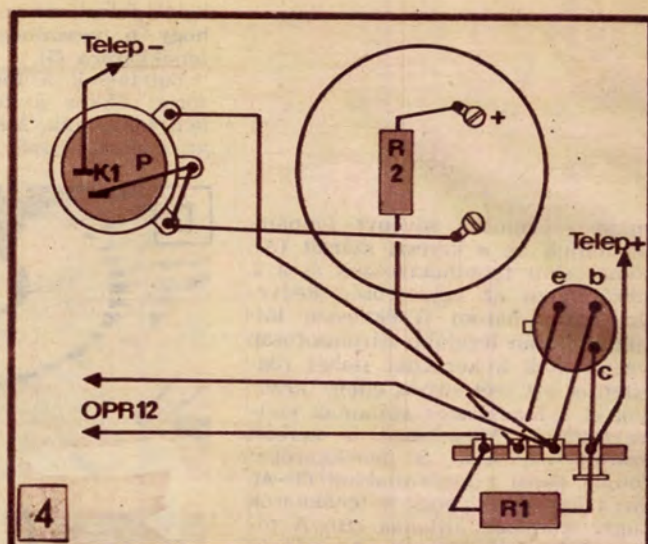


pl. az, hogy a 11-es blendéhez 1/50 mp, vagy a 8-as blendéhez 1/100 mp expozíciós idő tartozik-e? Természetesen a műszer a film érzékenységét nem veszi figyelembe, tehát használatához a szokásos fotós előkészületeket el kell végezni. Az expométer segítségével viszont elkerülhető a felvételenkénti precíz fénymérő mérés, pusztán a műszerről kell leolvasni a blendéhez tartozó expozíciós időt.

Az érzékelő LDR típusú fotóellenállás a környezet megvilágításának függvényében változtatja az ellenállását, így a BFY 46-os tranzistor emitterében levő műszer ennek megfelelően más-más kitérést mutat (2). Ha a műszer mutatójára



nak középállásában a P potenciométerrel hitelesítjük az expométert — amelyhez egy közönséges fénymérő is elegendő —, a potenciométer skálája szerint rögtön mérhetjük a szükséges blende és expozíciós



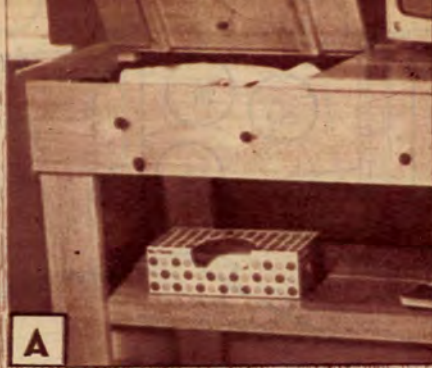
lási idő nagyságát. Az alkatrészek értékeinek nem egységes türése miatt célszerű az expométert kísérletezéssel ellenőrizni és a szükséges változtatásokat annak megfelelően elvégezni. Ezért elkészítését elsősorban rendszeresen barkácsoló fotósoknak ajánljuk.

A szerkezetet bármilyen kisméretű dobozba beépíthetjük (3). Irányadó az alpműszer nagysága lehet. Az elkészítés megkönnyítése érdekében egy elhelyezési rajzot (4) közlünk.

Háromcsatornás keverő

Hanglezgyűjtők, magnósok és fonoamatorok állandóan visszatérő közös problémája, hogy a kereskedelemben kapható erősítők és rádiók zömének csak egy hangfrekvenciás bemenete van. Így a készülékeket egyszerre nem lehet egymáshoz csatlakoztatni. Például a magnetofon-, a lemezjátszó- vagy a rádió tuner csak külön-külön dugaszolással kapcsolható az erősítőhöz. Ez az állandó csatlakozóváltás idő előtt tönkreteszi az érintkezőket. Hátrányt jelent az is, hogy egyszerre csak egy készülék használható, nincs mód a kevert műsorok, trükkök készítésére. Ezeken a nehézségeken segít a következőkben ismertetett háromcsatornás keverő (1), (csatornánként más-más érzékenységű bemenettel).

A kapcsolás ún. „keverő erősítő” típusú (2), mivel a keverést nem a hasznos jel rovására végzi. Az egyes csatornáknál BC 109-es, kis zajú szilíciumtranzisztorok működnek. Azok



3 a skandináv bútor...

Ki ne szeretné legalább egyik lakószobáját vagy hálószobát saját készítésű bútorokkal berendezni? Am e célra csak az egyszerű eszközökkel elkészíthető, olcsó, és mégis tetszetős bútorok alkalmasak. E feltételek teljesítéséhez – azaz olcsó, nyers deszkából készíthető, „skandináv” stílusú bútorok összeállításához – adunk segítséget közepső tervrajzunkkal és az ismertetéssel.

A közölt három elemből, meg a „ráadás” ülőkéből álló bútorzat fenyőből készült. A képek bizonyítják, hogy még a csomós anyag is jól felhasználható, ha azt megfelelően válogatjuk össze. Természetesen a sűrű, egyenes erezetű fa a legszebb, viszont annak beszerzése is a legnehezebb.

Ajánlatos anyagbeszerzés előtt tervrajzunk alapján előre összeállítani mennyi és milyen méretű faanyag szükséges. A megvásárolt anyag méreteit – legalább a vastagsági méreteket – célszerű géppel kialakítani (vagy kialakíttatni). Ugyanis ezt a műveletet barkács eszközökkel csak rendkívül nehéz, fáradságos munkával és csak gyakorlott barkácsoló tudná elvégezni. A gépi megmunkálás pontossága sok utánmunkát tesz feleslegessé, s így még a kevésbé gyakorlott ezermesterek is gyorsan és pontosan dolgozhatnak.

A bútorok alkatrészeinek kész méreteit az anyagjegyzékekben közöljük. Természetesen a rajzoktól és a megadott méretektől el lehet térni, de akkor gondos számításokkal ellenőrizni kell a megváltozott adatokat. Az előmunkált faanyag feldolgozása a közölt képek és a tervrajz alapján viszonylag egyszerű. Am a bútorok csak akkor lesznek szépek, ha az illesztések pontosak, a deszka és a lécaanyag végei simák, a vágások merőlegesek. Az összezerősítéshez enyvet, köldökcsepkeket és súlylyesztettfejtű facsavarokat használjunk.

Az elkészített, gondosan lecsiszolt és portalanított bútor több rétegben kenjük be szintelen lakkal vagy színes festékkel. A szintelen lakk alá enyhé, világos – legfeljebb mézszínű – pácolást alkalmazhatunk. Hogy milyen árnyalat lesz ízlésünknek megfelelő, azt

hulladékananyag ajánlatos kikísérletezni. Számolni kell azzal, hogy még a szintelen lakk is erősen kiemeli a fa erezetét.

TÁROLÓEGYSÉG (a)

Elsőként egy többcélú, asztalszerű, sima vonalú, felső részén két felfelnyitható tetőrészrel ellátott tárolóegység elkészítését ajánljuk. A tetőrész alatt válaszfallal két részre osztott tér található. A merev középrész helyet adhat a nehezebben mozdítható televízió, rádió vagy súlyosabb váza számára. Főmérete 1434×460×625 mm. A szerkezet könnyebb áttekintése érdekében tervrajzunkon a bútorokat kitérésekkel és az egyes elemek térbeli eltolásával szemléltetjük. Az alkatrészek pontos, kész méretei a jelszámok segítségével a darabjegyzékből kereshetők ki.

Célszerű az összeállítást az oldal-egységekkel elkezdni és a felső keret, majd a polc oldalfalainak összezerősítésével folytatni. Nagyon fontos a tároló sík merőlegessége! A csavarokat lehetőleg a belső oldalak felől hajtjuk be, a látható részekben rejtett (a külső felületet el nem érő) köldökcsepkeket alkalmazunk.

A gondosan összeállított vázrész ragasztóanyagának kötése után folytatjuk a munkát a belső válaszfal (14) és tartóelemeinek (15, 18), majd a tetőrészt felerősítő lécek (19, 16, 17) beerősítésével. A tartóléceknek a keret felső élétől a fedőlap vastagságával egyenlő távolságra (17 mm) és a felső széllől párhuzamosan kell elhelyezkedniük. A felső keret belső körvonalára szerint kivágott farost- vagy rétegelt lemezt (13) alulról helyezzük a keretbe és a válaszfal (14) alsó felületéhez rögzítjük. A fenéklemezt alul a tartólécek (11, 12) támasztják. A polcfelület deszkáit (10) ugyancsak tartólécek (8, 9) rögzítik. A deszkák között hagyunk 2–2 mm-nyi rést és annak két oldalán az éleket 2×45°-ra élezük le.

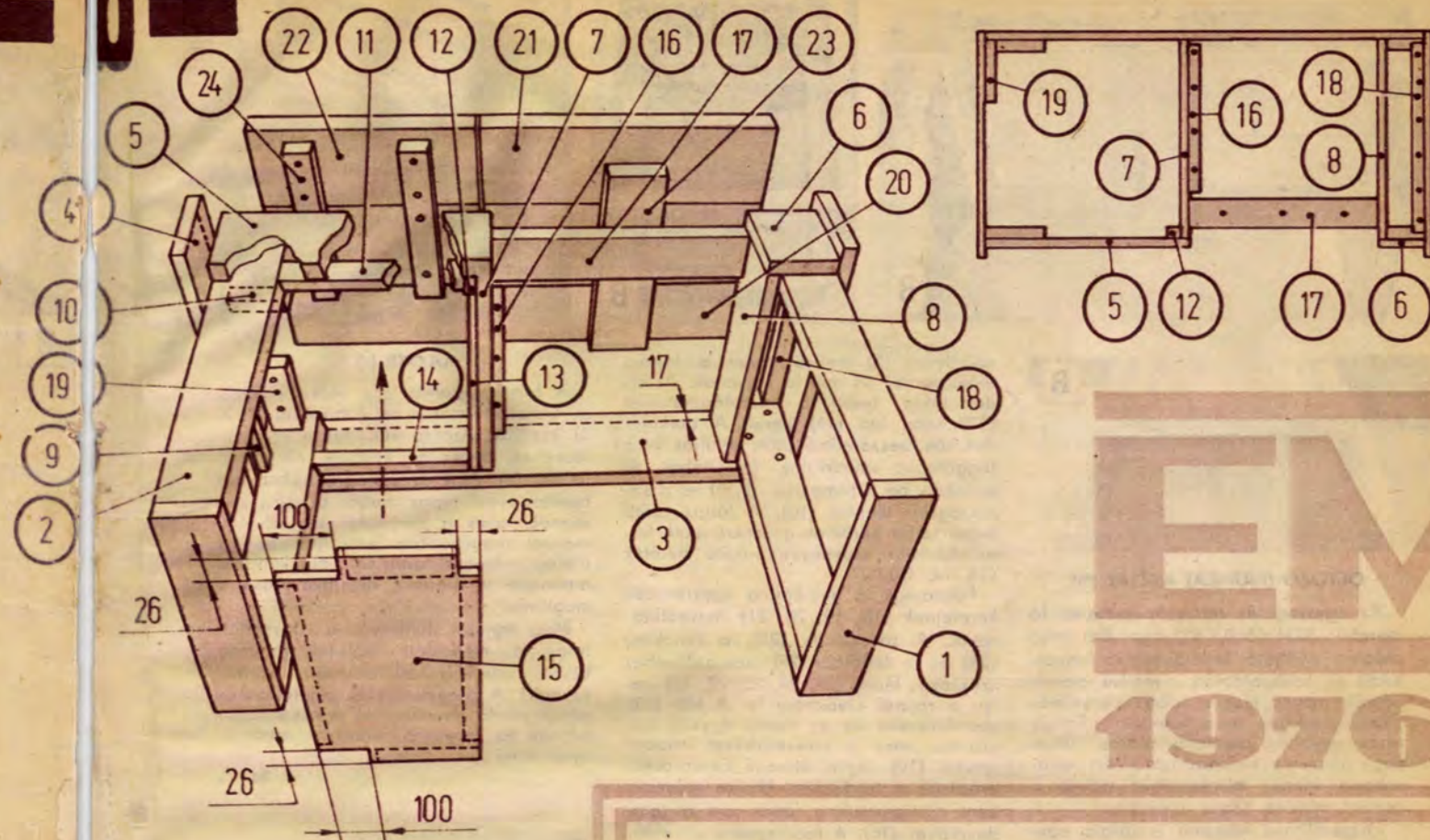
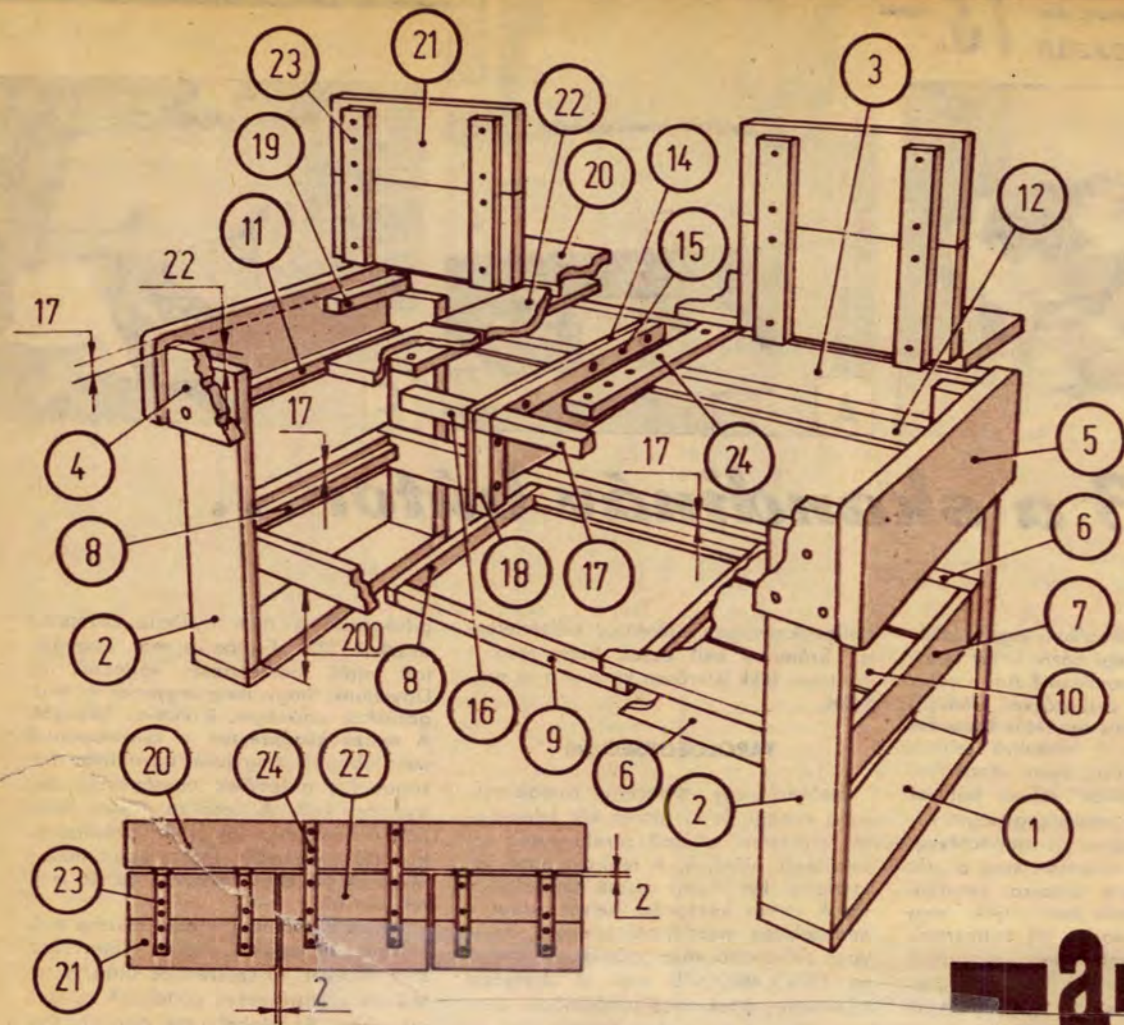
Ezután a felső tároló részbe pontosan illeszkedő merev hátsó lapra (20) szereljük fel (a két merevítőlécc (24) se-

gítségével) a nem nyitható középrész deszkáit (22). Ezután a már összeállított ajtókat beillesztését végezzük el. Ugyeljünk, hogy meg legyenek a mozgathoz szükséges 2 mm-es hézagok. A merev középrészen a csuklóspántok vonalában is hagyjunk ugyanilyen hézagot. Így a fedőlap egységesebb, benyomást kelt. A fedőlap merev része (29) a hátlaphoz (3) és az oldallapokhoz (5) illeszkedik. Először a keret mellső részének (4) élére fektetjük, s kb. 16 mm-rel túlnyúl.

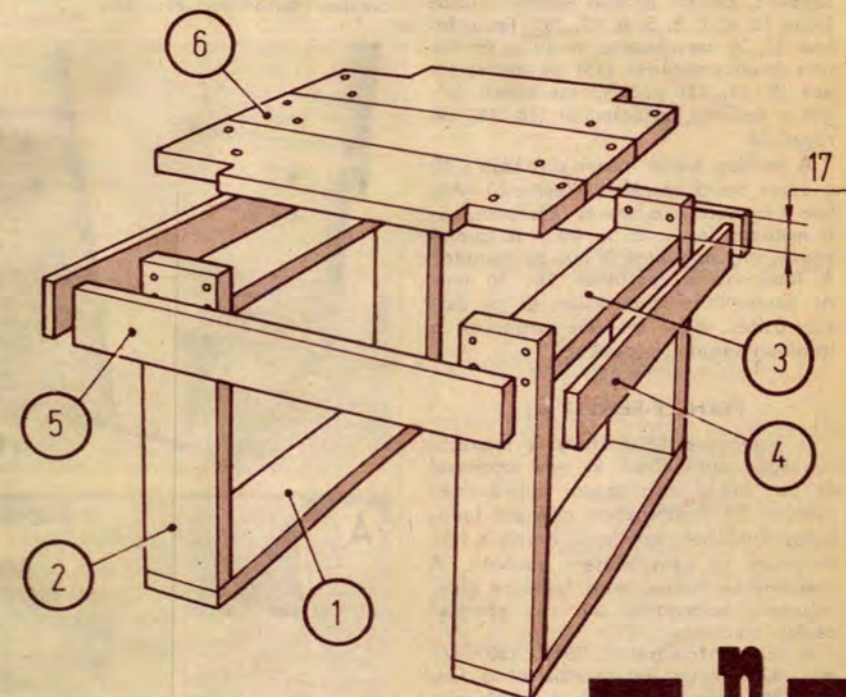
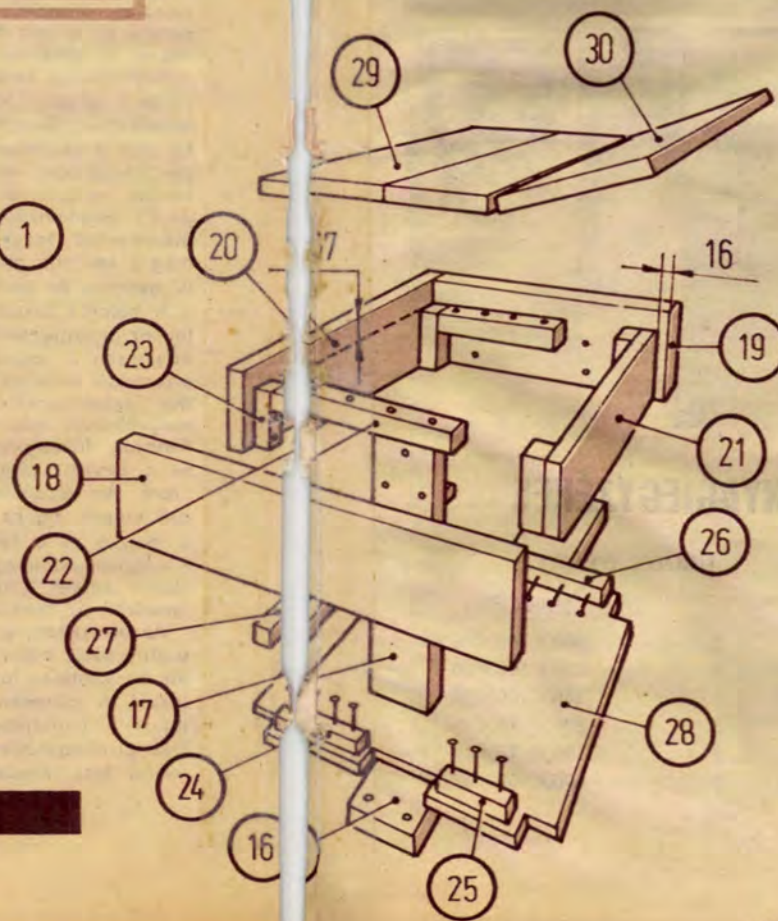
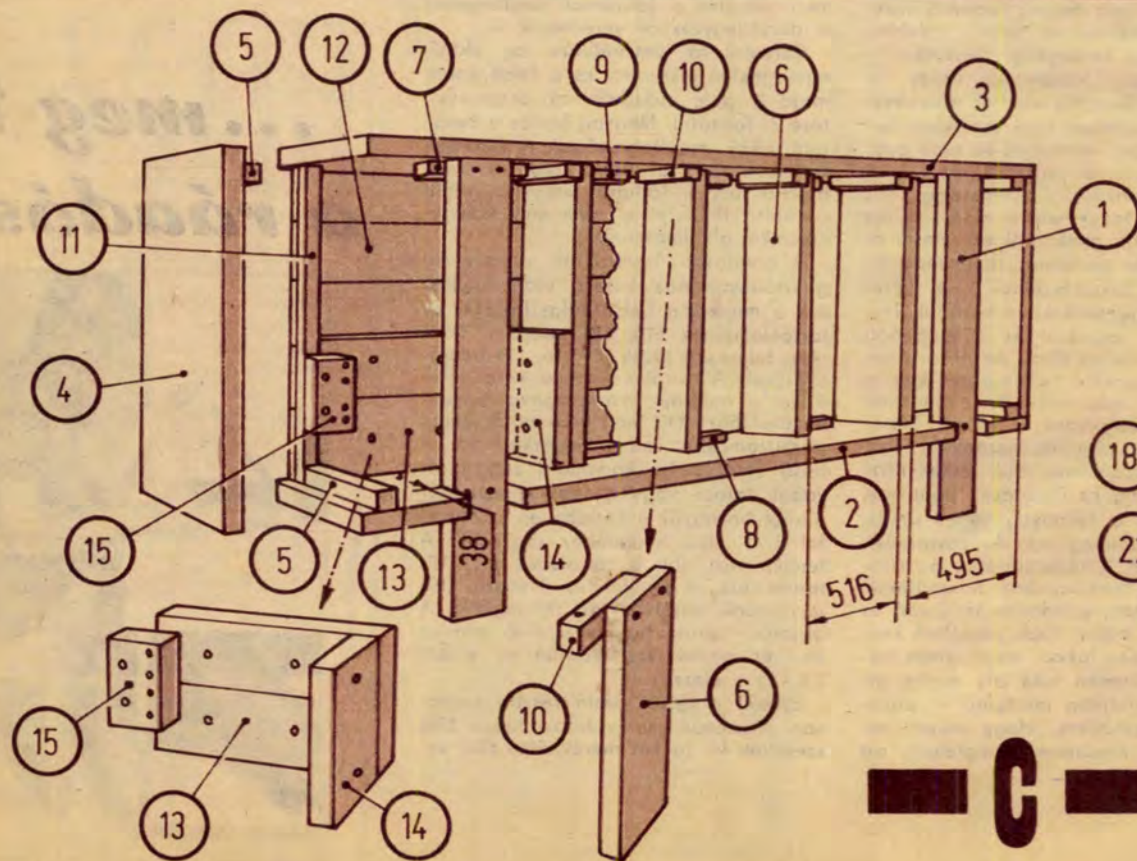
Végül a talpak (1) alsó részére erősítsünk filc lapokat, vagy bútorcsúszató filceket. Összeszerelés után a tároló alkatrészeket gondosan csiszoljuk síkba. Az éleket csak annyira szabad leélezni, hogy a bútorra jellemző szögletes forma megmaradjon.

...meg 1 a ráadás





EM
1976



Az EM tervrajzsorozata

Bútorok fenyőfából

(3 + 1 svédbútor)



73



OLTOZÓ (MUNKA) ASZTAL (b)

Az egyszerű és tetszetős asztalka fő méretei: 1034×510×625 mm. Bal felső oldalán nyitható fedelű tároló helyezkedik el. Jobb oldalán a mellő, perem nélküli nyitott rész a lábak kényelmes elhelyezkedését teszi lehetővé. Tároló része egyaránt alkalmas pipere cikkek vagy írószerek befogadására. Kis lakásokban ideális munkahelyet adhat a család minden tagja számára.

Összeállítása hasonló a tároló egységéhez. Először a felső keretet állítsuk össze (3, 4, 7, 8, 5, 6, 12, 17). Ezt a lábak (1, 2) beerősítése, majd a tárolórész fenéklemezének (15) és tartólécinek (9, 11, 13) behelyezése követi. Végül a fedőlap tartóelemeit (16, 18, 19) rögzítsük.

A fedőlap hátsó merev deszkája (20) a keret belső részéhez illeszkedik. Ahhoz csatlakozik a merev középrész és a nyitható fedél. Itt is (mint a tárolóegységnél) hagyjunk 2 mm-es hézagot. A fedélrész előrenyúlása kb. 16 mm. Az összeállítás szempontjai és az összeszerelés utáni teendők azonosak a tárolóegységnél leírtakkal.

FEKHELY-FEJRÉS (c)

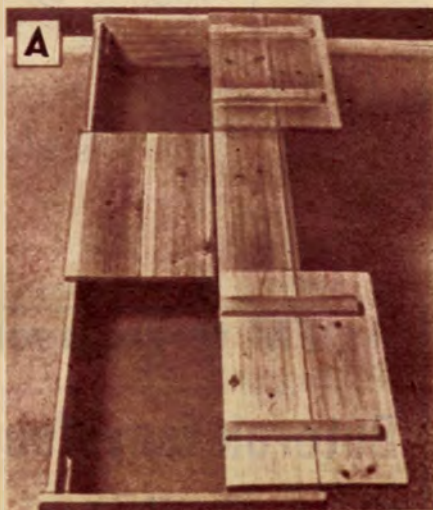
A legegyszerűbb fekhely is tetszetős egységgé egészíthető ki egy fejrészszel és a hozzá csatlakozó oldalszekrényekkel. Ez utóbbiakban nyitható fedőlapos tárolóhely található, amely a fekhelyekről is kényelmesen elérhető. A szekrények merev, felső laprésze olvasólámpa, hamutartó, óra stb. elhelyezésére alkalmas.

A fejrész főméretei: 2640×150×727 mm. Két végén helyezkedik el a két, 382×489 mm lapfelületű és 500 mm magas szekrényke. A fejrész eredetileg főként esztétikai célból és polcszerű rakodófelülete miatt készült, de kevés átalakítással – a mellő burkolat középrészét előre billenthetővé kiképezve – tárolóhely is lehet.

Összeszerelését a keret kialakításával (2, 3, 4, 5) kezdjük. A sarokmere-

vítő lécek (5) mellő végei a fejrész előlapjától 38 mm-re legyenek. Az oldalfalakra (előli) a burkolódeszkákat (12) tartó lécc (11) kerül. A burkolódeszkák beszerelése után jelöljük ki a függőleges válaszfalak (6) helyét és erősítsük be a támasztó- (8, 9) és a sarokrögzítő léceket (10). A lábak előtti belső térbe kerülnek a szekrények felerősítéséhez szükséges erősítő betétek (13, 14, 15).

Folytassuk a munkát a szekrények kereteinek (18, 19, 20, 21) összeállításával. A saroklécek (23), a fenéklap (28) és a fedőlap (29) beerősítéséhez szükséges lécek (21, 24, 25, 27, 22) helye a rajzról olvasható le. A láb (17) beerősítésére és az egész egység csiszolása után a szekrényeket hátlapjaiknál (19) fogva átmenő csavarokkal erősítsük a fejrészhez. Utolsó műveletként csavarozzuk a lábak alá a talpdeszkákat (16). A fedőlapokat az előbiekhez hasonlóan készítsük.



ÜLÖKE (r)

A bútorcsoportot egy ülőke egészíti ki. Összeállítását a két lábrésszel (1, 2, 3) kezdjük. Azokra kerülnek a szegélylécek (4, 5) és a keretbe illeszkedő ülőlap (6). Akik az ülőlapra habszivacs betétes textil- vagy műbőr borítást terveznek, azok a szegélyléceket kb. 10 mm-rel magasabbra szereljük és az ülőlap méreteit annyival csökkentjük, amennyit a borítás anyagvastagsága megkíván.

Még egyszer felhívjuk a figyelmet, hogy a megadott méretek teljesen készre munkált alkatrészekre vonatkoznak! A megmunkálás pontatlanságából eredő kis eltérések is összeadódhatnak és lényeges változást eredményezhetnek!

Sz. T.



ANYAGJEGYZÉKEK

ÜLÖKE (r)

		Méret mm
1	2	300×100×26
2	4	330×100×26
3	2	248×100×26
4	2	320× 75×10
5	2	400× 75×10
6	3	400×100×26

KERESIK

← AJÁNLJÁK →

Eladásra kínálja: az Ezerester 1957. januárjától 1972. júliusáig megjelent példányait Udvary István (1955 Bp., V., Néphadsereg u. 14.); Gedey Józsefné (6726 Szeged, Déryné u. 22.) az 1970. januárjától: Stamm Vilmos (1145 Bp., Erzsébet királyné útja 14/b.) az 1957-től; Gábrriel Attila (Bp., 1075 Tanács krt. 9.) az 1972-73-74-es évfolyamokat; Szász Sándor (4032 Debrecen, Verseny u. 19.) a lap eddig megjelent példányait; Bátonyi József (1092 Bp., Ferenc krt. 12.) az 1967-től 1975-ig megjelent példányokat; Tóth Gáspár (2157 Várduka, Ifjúság u. 3.) az 1972/12, 1974/9-11-es, az 1975/5-ös és az 1970/12-es számokat; Horváth János (2011 Budakalász, Kossuth u. 51.) az 1968-70-71-72-73-74-75-ös évfolyam egyes példányait; Kincs László (3300 Eger, Kertész u. 36.) az 1968 10-12-es, az 1969/3-5-6-7-es, az 1970/5-ös, az 1971 2-4-5-ös, az 1972/5-ös, az 1974 7-12-es, az 1975/6-7-8-as példányokat.

Bíró Lajos olvasónk (5400 Mezőtúr, Ifjúsági lt. 8. ép. I. e.) megvételre keresi az 1975/1-2-es példányokat.

Köves Gábor olvasónk (2600 Vác, Rigó u. 10.) az „Autó-Motor” c. újság egyes évfolyamait kínálja cserébe lapunk 1971-72-73-74-75-ös évfolyamaiért.

Műszaki-barkácsoló anyagokat kérnek lapunk egyes példányaiért cserébe Vig Miklós érdi (2030 XL, Köszörűs u. 53.), Kirácsonyi Sándor hódmezővásárhelyi (5300 VIII. ker. Csomorkányi u. 11.) és Fazekas Sándor bodrogolaszi (3943. Mátyás út 6.) olvasóink.

NEGATÍV KATALÓGUS

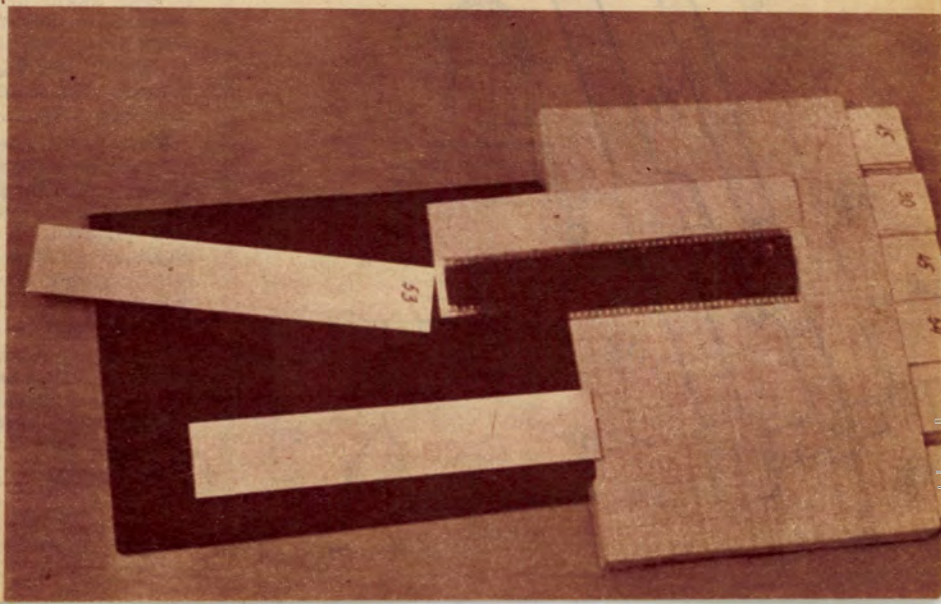
Negatívjaimat kartonból készítet, tapétával bevont gyűjtődobozban tárolom. Ehhez írógéppapírból (átíró másolópapír) levágtam és félbehajtottam több, a mintegy hat kocskányi negatív csíknak megfelelő méretű papírszeletet s azokat rajzlapból kivágott és Tixo-val összeragasztott tasakokba helyeztem. A gyűjtődobozba 15 db beszámozott tasakot tettem egymás mögé. A felvételekről adat-tárat készítettem, amelyben feltün-

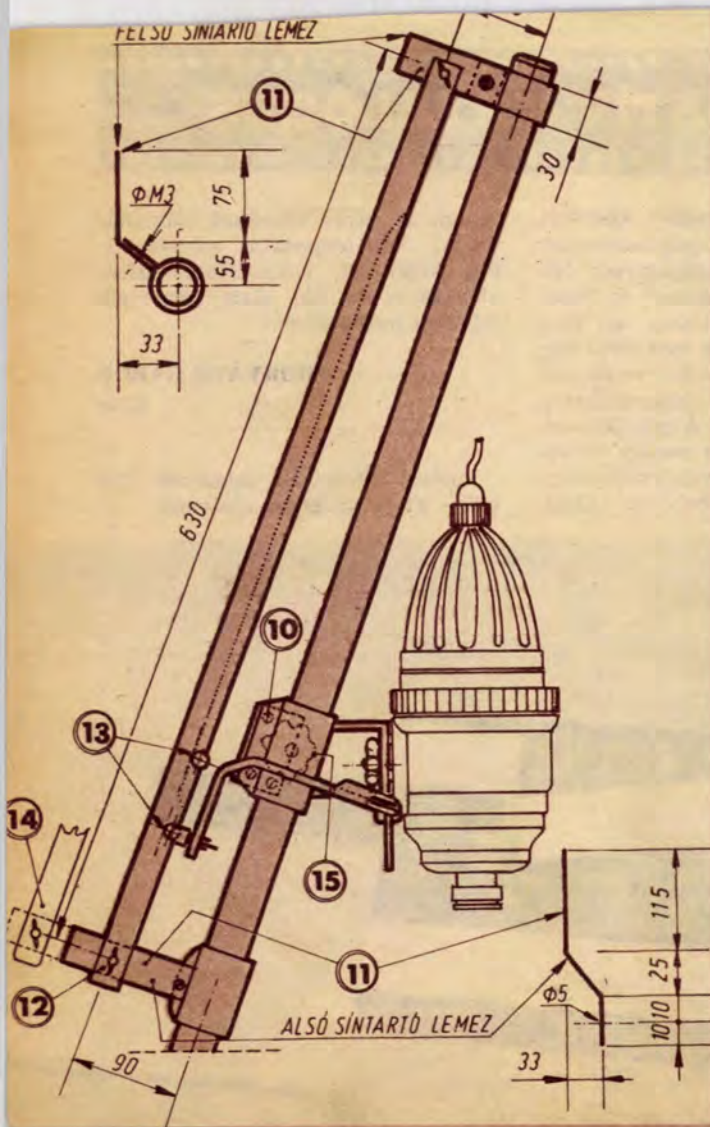
tettem az egyes képekkel kapcsolatos adatokat (exponálás, szűrőbeállítás, képméret, stb.). Katalógusom alapján rövid idő alatt bármelyik felvételt megtalálom.

HORVÁTH GÁBOR

Eger

Fotóval illusztrált ötletének díja
100,— Ft-os vásárlási utalvány.





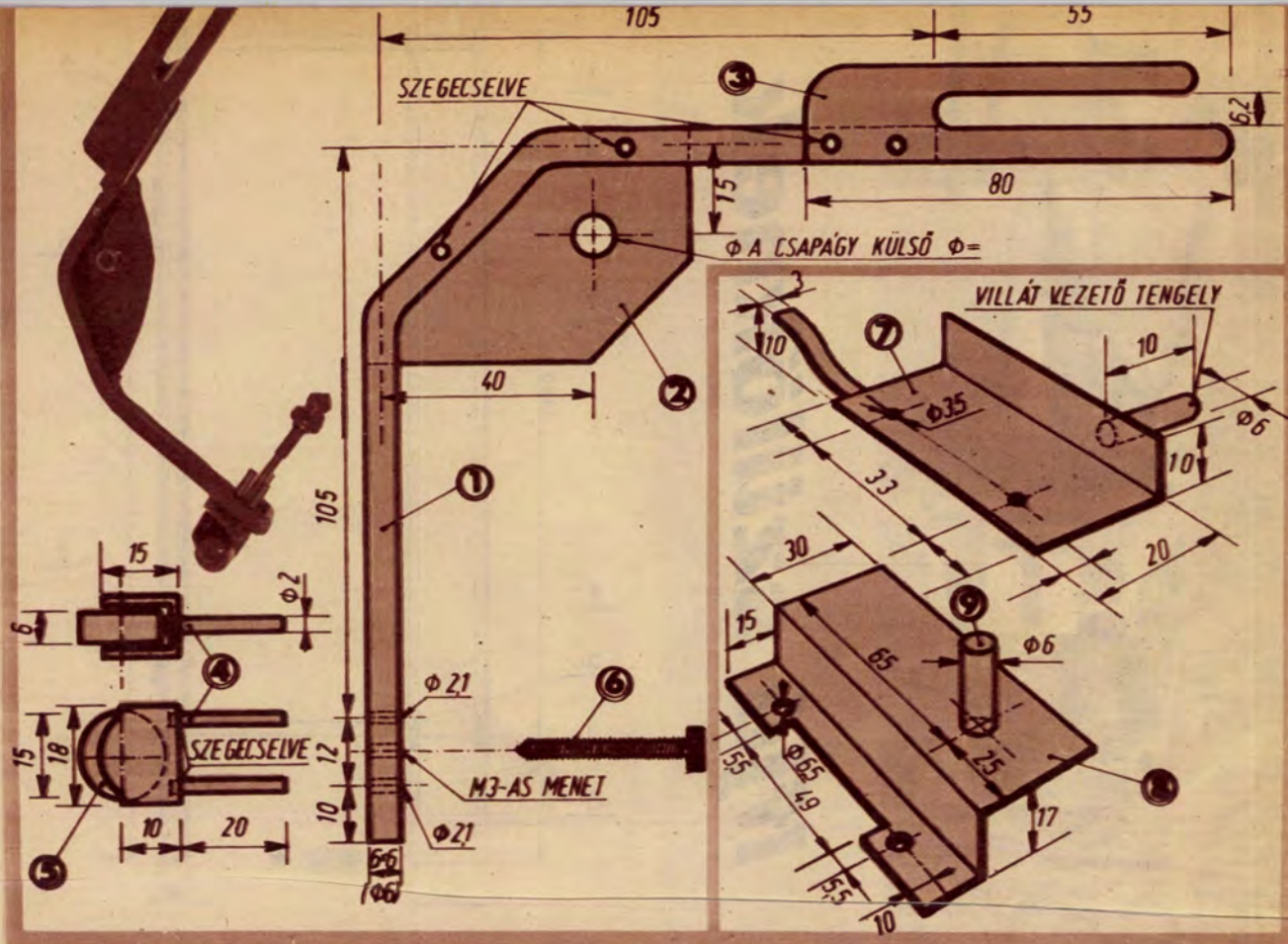
Először az acélrúdból hajlítsuk meg az emelő kart (1) s készítsük el a furatokat. Alakítsuk ki a csapágytartó lemezt (2) és az emelő villát (3), majd mindkettőt szegecseljük az emelő rúdra. A potméter csapágyat a saját csavaranyájával rögzítsük helyére. Az emelőkar könnyű, súrlódásmentes mozgásának elősegítésére készítsük el a görgőtartót (4). Erősítsük villái közé a görgőt (5), s a tartó szárait dugjuk az emelőkaron levő furatokba. A finombeállító csavart (6) annyira hajtsuk be, hogy az a görgőt 5–6 mm-nyire tolja el az emelőkartól. (A finombeállító csavar az élesség esetleges korrigálására szolgál.)

Következőként szereljük le az eredeti élesség beállító görgőt és az azt szorító lemezugót, (azokra továbbiakban nem lesz szükség), majd készítsük el az objektív emelőt (7) és azt az eredeti két csavarral rögzítsük végleges helyére. Felszerelés után a nagyítófejnek szabadon, szorulás nélkül kell le-fel mozognia.

Ezután készítsük el az emelőkar tengelyét tartó lemezt (8) és szegecseljük rá a potenciométer tengelyt (9). Ha ez is kész, akkor az egészet a meglevő két rögzítőcsavarral erősítsük a helyére (10). Végül alakítsuk ki a tartó lemezeket (11), s azokat, valamint a vezető sít (12) erősítsük a kijelölt helyükre. A sín éle pontosan illeszkedjék a görgőre. Ha ekkor az emelőkar megfeszülne, a görgőt nyomjuk a sín mellé (erre később úgyis szükség lesz).

Következik a legnehezebb, nagy türelmet és pontosságot kívánó művelet, a sín megmunkálása. Ehhez a nagyító gép-fejet a magasság állító gombbal (15) hozzuk a legalacsonyabb helyzetbe. Fűzzünk a gépbe egy éles rajzolatú negatívot és az emelő karral állítsuk be a megfelelő élességet 4,5/50-es objektívvel (vagy az eredeti 4,5/75-ös-sel). A görgőt illesszük a vezető sín mellé, s azon jelöljük meg azt a pontot, amelyet a görgő érint (13).

A nagyítófejet feljebb tolva centiméterenként állítsuk élesre a képet az emelőkarral és jelöljük meg a görgő érintő pontját a sinen. Így haladjunk a legmagasabb pontig, majd a jeleket kössük össze folyamatos vonallal, s vágjuk le a fölösleges részt. De hagyjunk rá néhány tized



milliméter, s azt utólag, reszelővel koptassuk le. Közben gyakran ellenőrizzük az élességet.

Végül a várt eredmény nem marad el, a ráfordított idő többszörösen megtérül a további nagyítások során. Hiszen csak a film síkjának magasságát kell a nagyítandó képnek megfelelően változtatni, az élesség automatikusan beállítódik.

Egyébként 6X6-os film nagyításához (4,5/75-ös objektívv

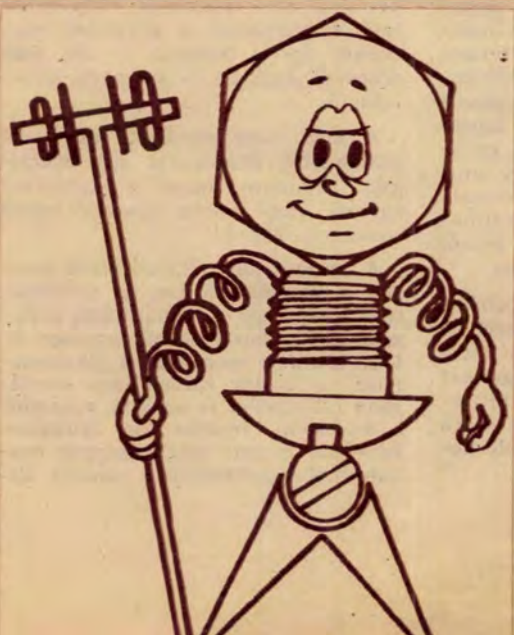
ívvel) hasonlóképpen készíthetünk vezetősínt, csak azt kissé távolabb kell elhelyezni a tartórúdtól (14).



**KADLICKÓ JÓZSEF
PÉCS**

Fotókkal illusztrált ötletének díja 300,— Ft-os vásárlási utalvány.

BARKÁCSOLÓK, EZERMESTEREK!



1976. évben is keressék fel az EZERMESTER ÉS ÚTTÖRŐBOLT VÁLLALAT

boltjait.

Széles választékban kaphatók
barkácsárúk, kéziszerszámok,
vas-műszaki áruk,
híradástechnikai cikkek,
stb.

(—)



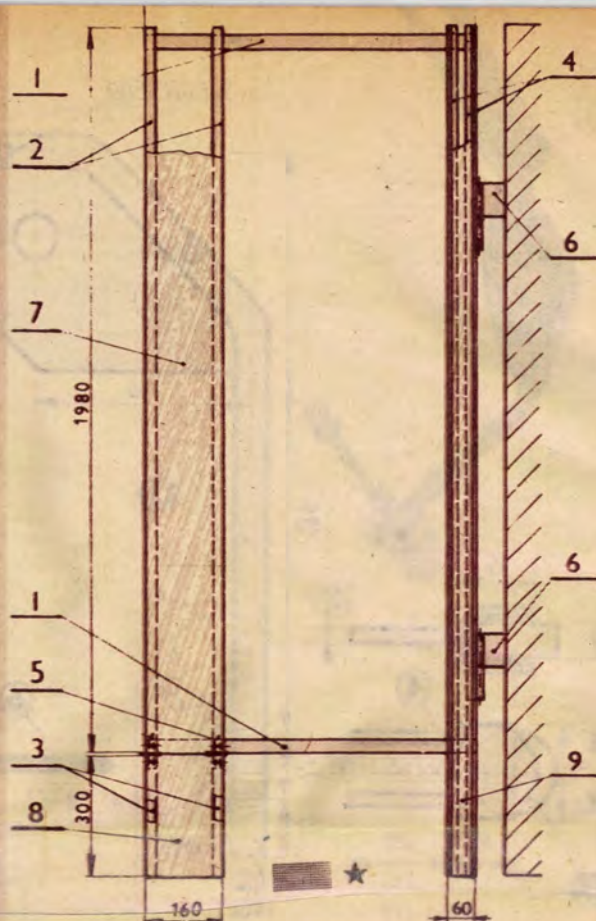


Gyerekkocsi rámpa

A liftes házakban az erkélyen, a verandán, vagy az előszobában tartják a kisgyermek kocsiját, hiszen tárolót csak a legmodernebb bérházak földszintjén alakítottak ki. Viszont igen sok két- vagy többszintes társasházat építenek, amelyek emeleti lakói a lépcsőn cipelhetik fel a gyerekkocsit.

Pedig a társasházakban a lakótársak hozzájárulásával, saját házbán minden további nélkül felszerelhető egy gyerekkocsi felhajtó (rámpa), amely használaton kívül a lépcső-

ifjú szülőknak



korlát mellé hajtható, s amelynek két lejtős lemezcsíkján nemcsak gyerekkocsi, hanem toló kocsi is feltehető. Sőt a rámpa egyéb, hasonló nyomtávú kerek szállítóalkalmazatosság emeletre történő szállítására is alkalmas. Ugyanis a terhet nem a felerősített diópántok, ill. a lépcsőkorlát viselik, hanem a lépcsőfokokra fekvő, merevítővel meg erősített lágyacél-lemez csíkok.

A felhajtó szélesebb lemezének (7) mérete $1980 \times 160 \times 1,5$ mm (az első méret a lépcső hosszának függvénye). Merevségét és szilárdságát az alulról két szélre szegecselt (vagy csavarozott) $1980 \times 30 \times 6$ mm-es laposacél (2) növeli. A rámpa szélesebb lemezének alsó, 300 mm hosszú szakasza (8) csavarokkal felszerelt csuklós pántokkal (5) csatlakozik a felső részhez. Ezt a szakaszt szintén alulról felszegecselt laposacél darabok (3) merevítik. A csuklós megoldás azért fontos, hogy amikor a rámpát a korláthoz támasztjuk, a 300 mm-es rész visszahajtható, tehát nem nyúlik túl a lépcső karfáján, nem okozhat balesetet.

A rámpa keskenyebb lejtős lemeze (9) $2280 \times 54 \times 1,5$ mm-es. Teherbíró képességét két darab 2280 mm hosszú, $20 \times 20 \times 3$ mm-es rászegcselt L-acél (4) növeli. Az alulról felszerelt két idomdarab függőleges szára sínként vezeti a felhajtón guruló kocsit.

A két lemezt felső végeiknél — valamint a szélesebb lemezdarab csuklós pántokkal töltött szakasza előtt — egy-egy, $700 \times 30 \times 6$ mm-es laposacéllal (1) kössük össze. Hosszúsági méretük — vagyis a lemezek egymástól távolsága — akkora legyen, amekkora a rámpán húzott kocsit keréktávolsága.

Az összeállított felhajtót két darab ajtó diópánttal (6) erősítsük a lépcsőkorlát alsó laposacél tartójához. A laposacélba fúrjunk két-két, 8 mm átmérőjű furatot, s a diópántot anyáscsavarokkal szereljük fel. A diópánt másik szárát a kocsi vezető sínén és a rászegcselt L-acélon keresztül fúrt lyukon át, süllyesztett fejű csavarokkal és anyákkal rögzítsük. Így a felhajtó — ha már nincs rá szükség — könnyen leszerelhető.

A kész vasszerkezetet fessük be rozsdagátló alapozóval (pl. Koralkyd, Plumbin), majd a korláttal egyező, vagy ahhoz hasonló színű zománcfestékkel.

A rámpát használaton kívül hajtsuk a lépcsőkorláthoz, és szilárdan rögzítsük, hogy a diópántokra nehezedő vasszerkezet ne billenessen le. Erre többféle megoldás is alkalmazható. A korlát rácsrúdjára szereljük bilincseket és azokba, valamint a szélesebb lemezbe fúrt lyukakon keresztül dugott szárnyasanyás csavarokkal rögzíthetjük a rámpát. Bi-





lincsek helyett horgos, menetes szárú csavarokat is alkalmazhatunk. A horgokat egy-egy korlátrúdra akasztjuk, a menetes végüket átdugjuk a lemez lyukain és felhajtjuk a szárnyasanyákat. A felhajtható rámpa a lépcső karfájára húzott U alakú bilincsekkel és a szárukon, valamint a lemezen levő furatokon keresztül dugott biztosító csapszegekkel is rögzíthető.

Totyogni tanulóknak

Kisgyermekünk még nem áll biztosan saját lábán, de máris óriási ambícióval szeretne járni. Ezért sokszor elesik. A puha szőnyegre huppanva nem lesz különösebb baja, de ha bútordarab élénék, sarkának ütözik, komolyabban is megsérülhet. Ügyeskező édesapák, édesanyák közös munkával, gyorsan elkészíthetik

az itt bemutatott guruló totyogót. Segítségével a kisgyermek bátran próbálgathatja a kezdő lépéseket. nem eshet el.

A kis „jármű” váza (1) 1/4"-os (13 mm átmérőjű) vascsőből készíthető. A keret kialakításához 3700 mm hosszú cső szükséges. (Csőhajlításról lapunk 1975. évi 12. számában írtunk.) A keret hajlításakor arra törekedjünk, hogy a csővégek az alsó és felső, kör alakú keretrészt összekötő szakaszon találkozzanak. A csővégeket hegesszük össze, a varratokat reszeljük simára. Az alsó keretre, egymástól 72°-nyira jelöljük be az öt darab kerék helyét (A). A jelölt helyeken hegesszük fel az esztergán megmunkált csapágyházakat (2). A csapágyházak belső furatát olyan pontosra munkáljuk meg, hogy azokban a golyóscsapágyak (6) külső gyűrűje szorosan illeszkedjen. (Pl. Ø 22 mm-nél -0,15, -0,02 mm túréssal.) A golyóscsapágyak belső futógyűrűjébe ütemű csapokat (3) is úgy esztergáljuk, hogy azok szorosan illeszkedjenek.

A kerekek (5) lehetnek műanyagból készített zsúrkocsi kerekek. Ám akinek módjában áll, danamidból vagy kemény, kopásálló műanyagból is kiesztérgezhathatja. Nyújtott U alakú tartójuk (4) Ø 5×65 mm kör keresztmetszetű acéldarabokból hajlítható meg. A tartók egyik szárára (amely a kerekek tengelye lesz) kb. 6–8 mm



hosszon vágjunk M 5-ös menetet. Az U alakú tartók másik szárát hegesszük a csapágyba ütemű csaphoz. A keréktartók síkja 15°-os szöget zárjon be a csapok tengelyével. A műanyag kerekeket egy-egy felhegesszített, ill. csavaranyával (7) rögzített alátét (8) közé szereljük (B). A csapokat kis fadarab segítségével üssük a csapágyba.

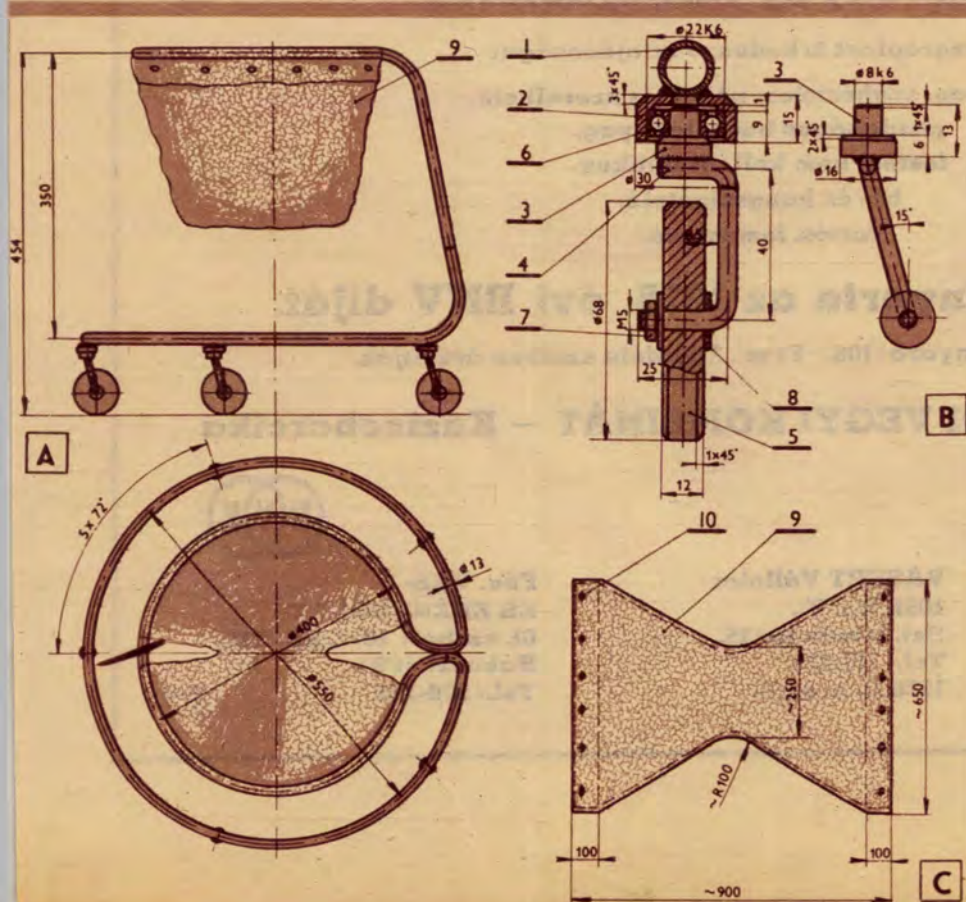
Költségesebb megoldás, ám jóval egyszerűbb, ha a vascsőből hajlított vázra önbeálló fotelgörgőket szerelünk. (Ilyen görgők a Vasért Üllői út 32. sz. alatti boltjában kaphatók.) Ha ezt a megoldást választjuk, a keret megjelölt szakaszaira hegesszünk a görgő menetes szárának megfelelő méretű magas csavaranyákat. (A menetes szár általában M 8, M 10-es.) A felhegessztett anyákba hajtsuk be a görgők menetes szárát.

A felső keretre még a csővégek összehégesztése előtt húzzunk 13 mm belső átmérőjű, kb. 1300 mm hosszú pvc-csővet. A kész keretet fessük be.

A kisgyermeket tartó hevedert (C) könnyen mosható, puha anyagból (pl. flanellből, jerseyből) szabjuk ki. A kapcsos bébi-guminadrágokhoz hasonló alakú anyagdarabot (9) a csővázra erősítjük. Ehhez az anyag széleit kb. 15 cm szélesen hatjuk vissza, vagy vászoncsikkal szegjük be. E szegélybe készítsünk 6–6 db gomblyukat (10), ill. varrjunk a széleire gombokat. Érdemes a tartó hevederből két darabot készíteni, akkor azok felváltva moshatók.

Használathoz gomboljuk fel a hevedert, kenjünk kevés zsírt a csapágyakba és a tengelyekre. A kész totyogót gurítsuk a szobába. Várjuk meg, amíg a kisgyermek megbarátkozik vele, tapogatja, tologatja. Ültessük bele mackóját, babáját és csak azután őt. Hamarosan megbarátkozik vele, így nem csak a készítő szülőknek, hanem a kis tulajdonosnak is örömet szerez.

S. B.



Barkácsolók ! Építkezők !

Hosszú évekre megoldja lakásának belső falburkolását az



PVC műanyag falburkolóléc

Az Ongroplast 3. kedvező tulajdonságai:

könnyen, szakértelem nélkül is szerelhető,
gazdaságos burkolóanyag,
festeni nem kell, esztétikus,
hő- és hangszigetelő,
tartós, lemosható.

A termék elnyerte az 1975. évi BNV díját.

Fogyasztói irányára: 106. — Ft/m². Többféle színben árusítják.

Gyártja: BORSODI VEGYI KOMBINÁT — Kazincbarcika

Értékesítik:

TÜZÉP Vállalatok

Budapesti Tüzelő-
és Építőanyag-
kereskedelmi Vállalat
41. sz. telepe 1086. Bp. VIII.,
Dobozi u. 47. Tel: 137-287

VASÉRT Vállalat
1051. Bp. V.,
Szt. István tér 15.
Tel.: 119-475
1976 II. n. évtől

Főv. VAS-
ÉS EDÉNYBOLT V.
61. sz. bolt 1072. Bp. VII.,
Rákóczi út 8/b
Tel.: 220-289



(—)

MOZAIK RAGASZTÓK

MŰANYAGPADLÓ

SZŐNYEGPADLÓ

RAGASZTÓ

*Előnyük: vízzel hígíthatók, nem tűzveszélyesek,
egészségre ártalmas anyagot nem tartalmaznak.*

Gyártja a

Tiszai Vegyi Kombinát

Beszerezhető:
a szaküzletekben
és a Tiszai Vegyi Kombinát
mintaboltjaiban:

Budapest, V., Pilvax köz 2-4.

Miskolc, Petneházy u. 6.

Pécs, Kossuth Lajos u. 47.

VEVŐ- ÉS TANÁCSADÓ
SZOLGÁLAT:

Budapest, V., Pilvax köz 2-4.

Telefon: 311-967

(-)





Virág — támasztékok

□ ★ ★ ★

nevezhető kup, gúla, esetleg más idomhoz hasonló alakúak.

Először a felnyúló tartószárakat alakítsuk ki, a növény hajtáshosszainak megfelelő méretűre. Majd az azokat összefogó és egyben a hajtások kapaszkodását elősegítő huzalkarikákat, illetve négyzeteket készítsük el. Ezek mindegyikét huzallal szorosan körültekerve, vagy ha lehetséges, forrasztással, esetleg hegesztéssel rögzítsük megfelelő magasságokban a függőleges száraakra. A tartószárak néhány centiméterrel nyúljanak túl a legalsó keresztartáron, hogy a kész támasztékot a növény tartóedényében levő földbe nyomhassuk (A).

SPIRALIS A CSERÉPBN

Ületes újítás, a nem túl vastkos támasztékra szoruló növényeket felfelé „vezető” spirális tám (B). Ugyanis amíg a hagyományos léctámaszték körülötte csavarodásra készíti a növényt, addig a megoldásnál a támasz csavarodik a virág szára körül. Ehhez vastagabb huzalra húzzunk műanyagcsövet, majd hajlítjuk meg és szúrjuk a virágföldbe. Ekkor a huzaltám „tekeredik” a növények hajtásai körül és azok egyenesen növekedhetnek a támasz „hullámai” között.

Vékonyabb, már eleve szigetelt huzalból is csavarható spirál (C). Kialakításához legalkalmasabb a körülbelül 2 mm átmérőjű, színes szigetelő-anyagú huzal. Vágjunk le belőle másfél méternyi darabot és csavarjuk seprőnyélre, vagy valamennyivel nagyobb átmérőjű csőre. A súrún egymás mellé tekert huzalmeneteket vegyük le a nyélről, kissé húzzuk szét és félkörívet formálva két végét dugjuk a földbe.

PATENTZARAS LÉCKARÓ

Különösen a többi több levelet vagy hajtást fejlesztő és a gyorsan nyúló növények támasztékhoz rögzítő kötését időnként tágitani kell. Hiszen az újabb levelek kifejlődésével, a hajtások nyúlásával terebélyesedik a virág. A karótámasztékos növényeknél a hagyományos kötözgetés helyett alkalmazhatjuk az új módszert, a ruhacsipesz rögzítoszalagot (D).

Ehhez vágjunk le vékony hevederből vagy erős fóliából néhány centiméter széles és olyan hosszú csíkot, amely körülbelül arasznyival hosszabb, mint amennyivel a növény körbefogható. A tartószalaggal a kívánt magasságban fogjuk körbe a növény hajtásait, s a szalag végeit erős rugós ruhacsipesszel csiptessük a támrúdhoz. Amikor lazítani, vagy más szintre kell áthelyezni a tartókötést, az a ruhacsipesz levétele után egyszerűen és gyorsan megoldható.

KEREK A RÚDON

Amikor a mind magasabbra nyúló hajtásoknak, esetleg leveleknek csak a megtartása a fontos, kerékes támasztékot használunk (E). Szúrjunk le a növény tövéhez — lehetőleg a cserép közepébe — egy olyan hosszú farudat, amely körül-



A

Felfelé kúszó cserépes növényekből mutató, kis helyet elfoglaló színfolt alakítható ki, mivel a tekintélyes hosszúságú, elérő hajtásaikon kifejlődő levéltömegük valóságos zöld falat képezhet. Sokan azonban idegenkednek ezektől a növényektől, mert, hogy valóban mutatósak legyenek, számukra megfelelő támasztékról kell gondoskodni. Pedig a jól megválasztott és kialakított támaszték nemcsak a növények tartását oldja meg, hanem díszítő hatásukat is fokozhatja.

HUZALVÁZ

Alaktartó, de még hajlítható keménységgel és lehetőleg nem rozsdásodó fémhuzalból különféle növénytámasztékokat készíthetünk. Lehetnek henger, hasáb, valamint talpára vagy csúcsára állítva egyaránt el-



B

D



C

belül azonos a növény várható magasságával.

Ollóval vagy lombfűrészsel még vágható műanyaglemezéből vágjunk ki három- vagy négyküllös kocsiakerekhez hasonló alakú darabot. A kerék átmérője legfeljebb másfélszer legyen nagyobb a tartóedény átmérőjénél. Közepén akkora nyílást vágjunk, amibe beleilleszthető a rúd. A küllös korongot húzzuk a támrúdra, s közvetlenül alatta kettő vagy négy beütött szeggel rögzítsük. Ha a növény hajtásai már túlnyúlnak a „keréken”, azt egyszerűen feljebb emeljük és alkalmas helyen újból rögzítjük. Amikor már olyan magasra kellene emelni, hogy támaszték hiányában alul megroggyanna a növény, újabb korongot vágjunk ki és azt is helyezzük a támrúdra.

K. L.



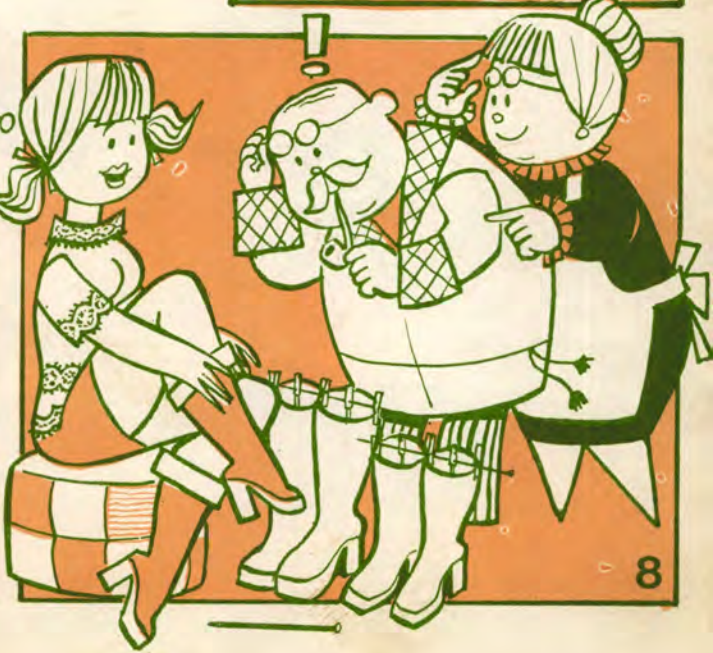
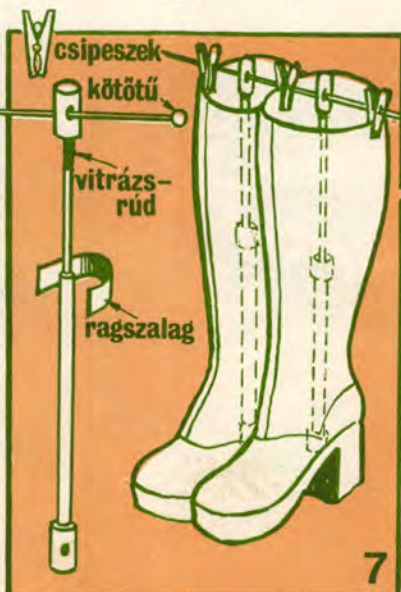
E



MAKSYM

Család

MINI ÖTLETEI





ZERMESTER

76/1

Ongroplast lambériák
bemutatása a 3. oldalon



Ára: 4,— Ft