

+ X 691

ZERMESTER

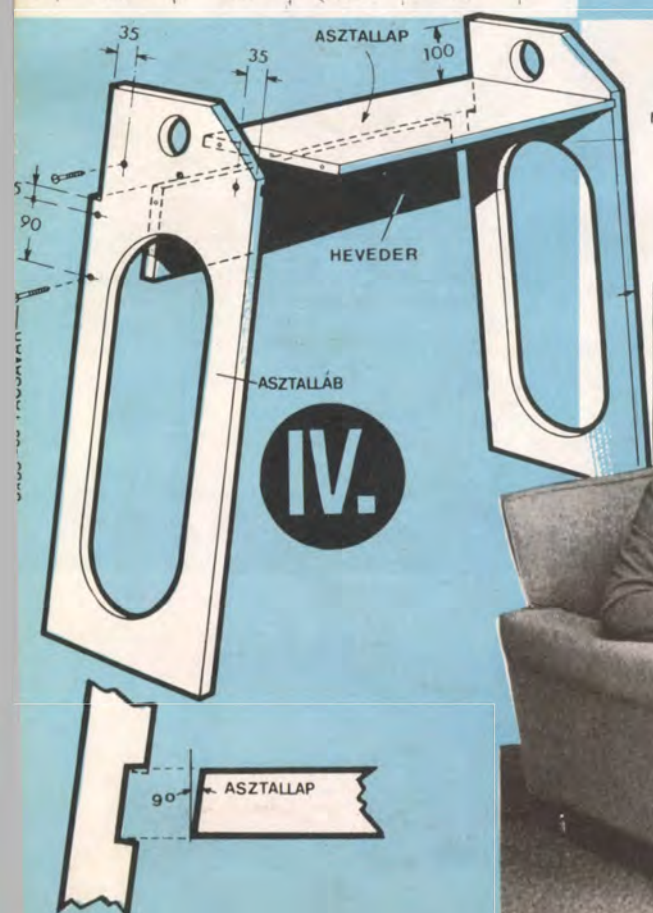
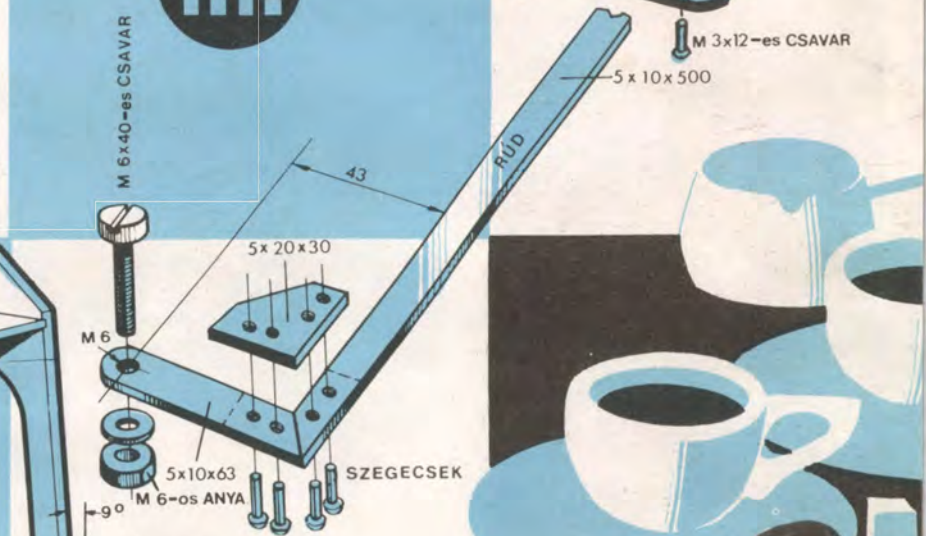
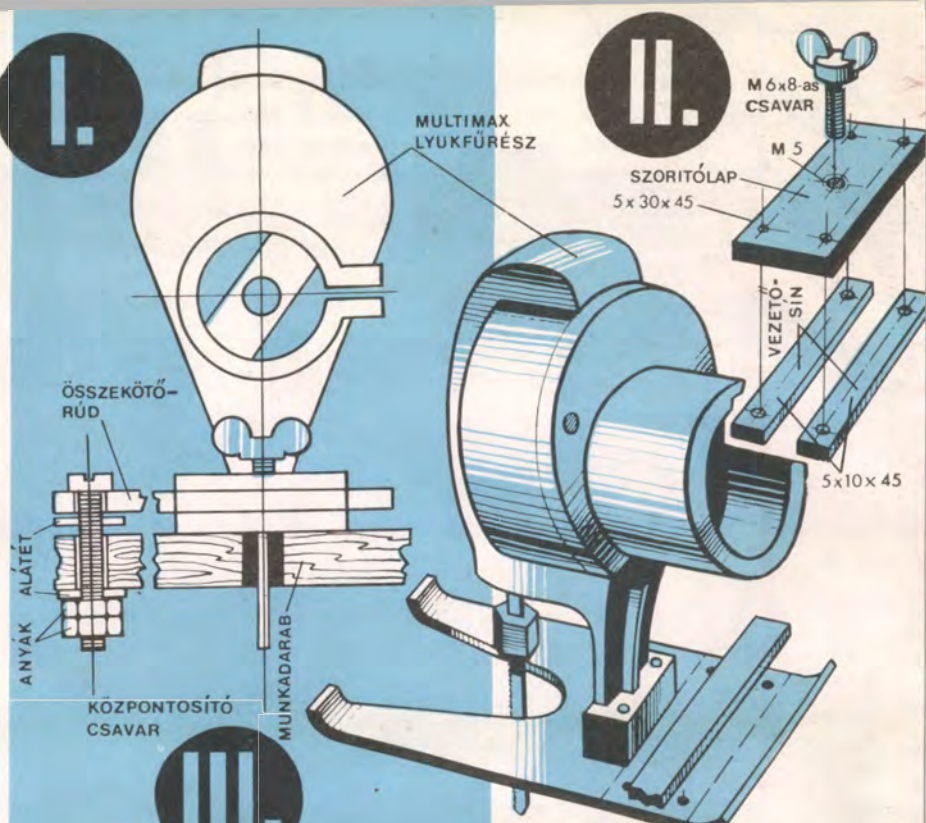
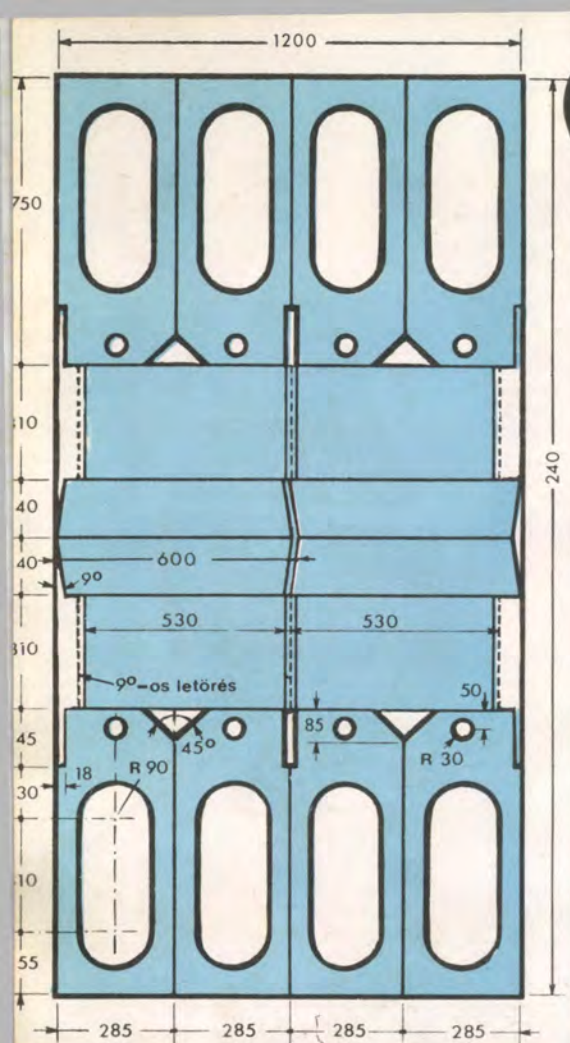


* Kerti kisgépek * Erkélykert *

74/5

* Hétvégi fa „A”-ház tervrajzok *

* Kollektív átjátszó * Lámpák *



...tálaló asztalkák

Lapunkban rendszeresen közlünk ötleteket a kis lakások szűk területének minél ideálisabb helykihasználásához. Ezért elsősorban most is — amikor újabb kisbútor készítését ismertetjük — a modern lakások szűkös alapterületére gondolunk. A kicsiny szobákban jó szolgálatot tesznek a képeinken és a szemközti színes borítónkon bemutatott, egy-két személyes tálalóasztalkák. Csekély súlyuk miatt már megterítve, szinte tálcaként vihetők a szobába, s ülő helyzetben — az asztalkát térdünk fölé húzva — kényelmesen fogyaszt-hatjuk el a feltálatl ételt-italt. Használaton kívül viszont egy-másba rakhatjuk a kis asztalkákat, s akkor csak kevés helyet foglalnak el.

Elkészítésükhöz szerezzünk be 14—18 mm vastag, 1200×2400 mm-es bútorpanel táblát, amelyből négy asztalka alkatrészeit vághatjuk ki. Az asztal-lábak ívelt részének kivágásához azonban érdemes barkácsológépünk lyukfűrészét némileg átalakítanunk, hogy azzal nagyobb sugarú, szabályos íveket is ki-vághassunk (II.). (Januári számunkban ugyan kö-zöltünk néhány körkivágót, de a lyukfűrész pen-géje alkalmasabb a bútorpanel fűrészelésére, mint a csigafűrő. A fűrészpengével kivágott ívek éle si-ma lesz.)

KÖRKIVÁGÓ LYUKFÜRESZE

Az átalakításhoz 5 mm vastag laposacél szüksé-ges. Először az állítható rudat alakítsuk ki. Az L-alakú idom két darabját egy sarokvassal fogassuk össze. A sarokvas felszegecselese után a lyukfűrész talpára csavarozzuk fel a két vezetősínt és a szorítólapot. A rudat dugjuk a vezetősínek közé, s ha ott könnyen végigcsúsztható, a szorítólapba fűrt menetbe hajtsunk egy M 6×8-as csavart. A rúd rövi-debb szárának végébe fúrunk M 6-os menetet, hajtsunk bele egy M 6×40-es csavart, húzzunk rá egy alátétet, s egy anyával biztosítsuk. Lyukfűré-szünkkel most már 50—450 mm sugarú köríveket vágathatunk ki.

ASZTALKÁINK ALKATRÉSZEI

Az alkatrészek kifűrészelésének megkezdése előtt róka farkú fűrész-szel vágjuk négyfelé a táblát, mert a nagy táblán nehéz kezelni a fű-részgépét. A kisebb tábladarabok-ból könnyebben kivághatjuk az al-katrészeket, s e munkához már ko-moly segítséget jelent a gépi fűrész.

Az asztalkák darabjainak kontúr-jait a panelre ceruzával rajzoljuk fel (I.), gondolva a fűrész tárcsa (pengé) vastagságára is (pl.: nehogy dara-bolás után véletlenül kisebb legyen valamelyik alkatrész). Tehát az egyes alkatrészek határoló vonalait egy-mástól kb. 2 mm-re rajzoljuk fel. Ha már valamennyi darabot kinagyo-ltuk, a falapokat párosítsuk és pil-lanatszorítóval összefogva páronként együtt reszeljük pontosan méretre.

Az asztalkák lábainak középső, félkörívű nyílását is összefogva fű-részeljük ki. Még jobb, ha a két egymás melletti darabot nem fűré-szeljük szét, hanem két, egyben ha-gyott — két-két oldallapot kiadó — darabot összefogunk, s csak a nyí-lások kivágása után (A) vágjuk ket-té.

A nyílások kivágásához a körívek középpontjába fúrunk egy-egy 6,2 mm-es — a kieső darabba nyúló körív vonalába pedig egy 8 mm-es lyukat. A lyukfűrész rúdjának köz-pontosító csavarját dugjuk a köz-ponti furatba, a fűrészpengét meg a kezdő lyukba. A csavart anyákkal biztosítsuk (III.). A körív sugarát pontosan állítsuk be, s rögzítsük a rudat. Kapcsoljuk be a gépet és las-san vágjuk ki a körívet, az egyenes összekötő vonalig. A másik körívet hasonlóképpen vágjuk ki. A lekere-kített részletet összekötő egyenes szakaszokat ugyancsak lyukfűrész-szel alakítsuk ki (B). Az így „kikönnyí-tett” darabokat vágjuk ketté, majd az alkatrészeket párosítva éleiket re-szeljük le.

Folytatás a köv. oldalon ★



A MAGYAR

KOMMUNISTA IFJÚSÁGI SZÖVETSÉG
KÖZPONTI BIZOTTSÁGÁNAK
BARKÁCSOLÓ FOLYÓIRATA

1974. 5. szám, XVIII. évfolyam

Főszerkesztő: SZÜCS JÓZSEF

Szerkesztőség:

1051 Budapest, V. ker., Münnich Ferenc utca 15.

Telefon: 317-324

Postaküldemények: 1361 Budapest, 501 Pf. 34.

Tanácsadó szolgálatunk:

1054 Budapest V., Beloiannisz u. 10.

Telefon: 120-787

Kiadja az Ifjúsági Lapkiadó Vállalat

Felölös kiadó: Dr. PETRUS GYÖRGY

Kiadóhivatal: 1374 Budapest, VI., Révay utca 16

Telefon: 116-660. Megjelenik havonta egyszer.

Terjeszti: a Magyar Posta. Előfizethető bármely

postahivatalnál, a kézbesítőknél, a Posta Hírlap

üzleteiben és a Posta Központi Hírlap Irodánál

(KHI, 1900 Budapest, V., József nádor tér 1.) köz-

vetlenül vagy csekkbefizetési lapon (csekkzámla-

szám 215—96. 162.)

Előfizetési díj: negyedévre 12,— Ft,

fél évre 24,— Ft, egész évre 48,— Ft

Közlésre alkalmatlan kéziratokat, képeket, rajzo-

kat nem őrzünk meg és nem juttatunk vissza

Index: 25 213

74.0813 Az Athenaeum Nyomda rotációs
mélynyomása. A borító offsetnyomás

Felölös vezető: SOPRONI BÉLA vezérigazgató

A TARTALOMBÓL

„A”-faház 15

„VIZESEKNEK”

Csúszótető csónakra 22

MUNKAFOGASOK

Padlófestés 9

Subaszönyeg 20

Zárszerelés 26

Varia mosdószifon 31

AUTÓSOKNAK

Parkolóóra 14

Kormánytálca 14

KISKERT

Kerítés betonból 4

Erkélykert 30

Elemes fűnyíró 32

LAKBERENDEZÉS

„Uni” asztalkák 1

Hajtogatott csillár 12

ELEKTRONIKA

Kollektív átjátszó 2

Magnóklinika 27

Kábeltelen fűnyíró 32

NÖP, ÖTLETPARÁDÉ

1974/5

A zene élvezetéhez kapcsolódóan — a zenei felvételek, hanglemezek, magnetofonszalagok gyűjtése napjainkban fiatalok és idősebbek egyaránt kedvelt időtöltése. A lehetőségek ugyan széles skálájúak, ám a gyűjtőknek gyakran okoz gondot az értékebb és ezért ritka hangfelvételek „megközelítése”. Sok esetben a hanglemez ára, ritkasága, vagy nehéz beszerezhetősége akadályozza meg a gyűjtőt szenvedélye kielégítésében.

Ha azonban a zenei alapanyagot valamilyen módon mégis sikerül a gyűjtőknek megszerezniük, a magnetofon készülékek lehetővé teszik azok átjátszását, „sokszorosítását”. Egy hanglemezről egy időben több magnetofonnal egyszerre több hangszalagra másolható át a zene, így minőségromlás nélkül — egyszerre több érdeklődő gyűjteménye bővíthető a ritka hangfelvételekkel. (MEGJEGYEZZÜK: az átjátszás szerzői-jogi részét is célszerű tisztázni. Értékesítés céljára szerzői engedély nélküli átjátszás egyértelműen TILOS!)

A csoportos átjátszásnak lényeges előnye még, hogy nem kell mindenkinek külön-külön megvásárolnia a magas műszaki színvonalú, éppen ezért költséges készüléksort (dinamikus sztereó-lemezjátszó, keverő erősítő, Hi-Fi magnetofon stb.), hanem elegendő egyetlen, megfelelően összeállított berendezés is. Az átjátszást célszerű intézményesen megszer-



Melódia-sokszorosító

vezni, például a KISZ-szervezetek klubjaiban. Jó szervezéssel és főleg leleményes klubtagok segítségével felkutathatók a rejtett lemez-„kincsek”, amelyek tulajdonosai feltehetően maguk is lelkes gyűjtők és zenebarátok — bizonyára szívesen hozzájárulnak a mindössze egyszeri lejátszáshoz, ha kifogástalan a berendezés.

ILLESZTÓ-ERŐSÍTŐ

A kollektív átjátszás egyaránt történhet hanglemezről vagy jó minőségű hangszalagról (1). A technikailag kifogástalan átjátszás egyik fon-

tos feltétele, hogy a különböző típusú magnetofonok összekapcsolása következtében se romolják a felvételek minősége. A magnetofonok felvételi bemenő-csatlakozói különféle impedancia- (valós és képzetes ellenállás) értékűek. Ezért helyes, ha a műsorforrás és a készülékek közé ún. elválasztó-illesztő erősítőt kapcsolunk (2).

A sztereó műsorok átjátszására is alkalmas erősítő egyszerű felépítésű, feszültség-utánhúzó, tehát nagy be-

menő ellenállású. Így elhanyagolhatóan kismértékben terheli a műsorforrást, teljesen függetlenül az annak kimenetére kapcsolt magnetofonok számától.

A párhuzamosan kapcsolt magnetofonok csatlakozóinak bemenő ellenállásai összeadódnak, és a készülékek számától függő mértékben, fordított arányban terhelik az illesztő erősítőt. A készülékek változó száma így a felvételi szintet esetleg már megengedhetetlenül változtatná.

(Folytatás az első oldalról)

Az asztalkák lábra állításához (IV.) célszerű egy beállító sablont készítenünk. A két oldallapot és az asztallapot két-két lécs fogja közre (C). Ezzel biztosíthatjuk, hogy mindegyik asztalka egyforma legyen. Az asztallapot három-három, enyvezett köldökcscappal erősítjük az oldallapokhoz.

A mellő hevederlapot is köldökcscappal fogassuk a lábak közé, s az enyv száradásának idejére egy

hosszabb faléccel és pillanatszorítókkal rögzítsük. Az asztalkákat egymás után állítsuk össze, s a sablóból csak teljes száradásuk után vegyük ki. Amíg a ragasztó szárad, a már összeállított asztalkákat készítsük elő mázolásához.

MÁZOLÁS

Mivel a bútorpanel élei sérülékenyek, a lábak alsó élére szegezzünk 2 mm-es alumínium csíkot, külső élekre pedig ragasszunk furnércsíkot. A lábak nyílásainak kivágása után keletkezett éleket elég fatapasszal pórustömíteni. Az élfurnérozás, tapaszolás után a bútor darabot alaposan csiszoljuk le, majd kenjük be alapozó festékkel (pl. Alaplast vagy Trinát alapozóval). Száradás után gondosan csiszoljuk át a felületet.

Mázolásához lehetőleg magasfényű zománccfestéket használjunk. A színeket jól válasszuk meg, a ríktő, egymáshoz nem illő kombinációkat

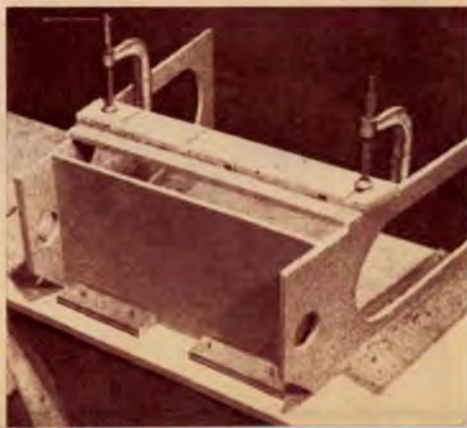
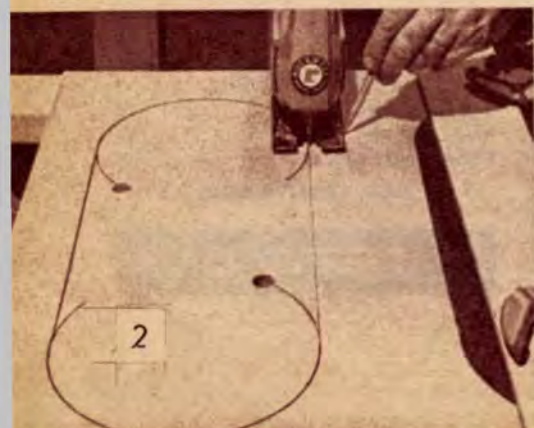
kerüljük. A drapp a pasztellzölddel, a krém a sötétkékekkel viszonylag minden főbútorhoz jól illik. Egy-egy asztalkát célszerű egyszínűre mázolni, legfeljebb az éleket fessük be eltérő színű, de azonos anyagú festékkel.

Az első festékréteget teljes száradás után csiszoljuk meg, s csak azután kenjük fel a következőt. Finomszórú lakkecsetet használjunk, s a festéket jól „dolgozzuk” el.

B-05

B

C





7



8



9



10

1. A falazó habarcsot vakolókanállal rakjuk fel a bevizezett alap tetejére, s ott úgy simítsuk el, hogy kb. 1 cm vastag réteget kapjunk.

2. Helyezzük fel az első elemet, de közben vigyázzunk, nehogy az alatta levő habarcsréteget lesodorjuk.

3. Utógessük meg kőműves kalapács nyelével az elem tetejét, majd vízszintmérővel ellenőrizzük az elem vízszintes helyzetét.

4. A függőlegességet is vízszintmérővel állítsuk be. Ha korrigálnunk kell, utána ismét ellenőrizzük az elem vízszinteségét.

5. A második elemnek az előző felé néző élére rakjunk fel habarcsot.

6. A habarcsot itt is igazítsuk el kb. 1 cm vastagra. (Ha a habarcsréteg egyenletes, szebbek lesznek a fugák és könnyebb lesz az elemek szintezése is.)

7. A második elemet határozott mozdulattal tégyük az előző mellé, de vigyázzunk, nehogy a már fennlevőt elmozdítsuk.

8. Ha nem készítettünk fél elemeket, célszerű az „egészeket” hálós kötésben rakni. A sarok tetejére fektetendő kampós végű betonacél darabokon kívül, ilyen esetben dugjunk egy-egy a függőleges fugákba is.

9. A betonacélok behelyezése után rakjuk fel a habarcsot az új elemsor tetejére.

10. Nem szükséges a függőleges betonacél, ha az elemeket „tégla”-kötésben rakjuk. Az első sorra helyezzünk fel egy „fél elemet” és helyzetét vízszintmérővel ellenőrizzük.

11. A habarcsfelesleget már most távolítsuk el, mert ha az megköt, nehezebb lesz a dolgozunk.

12. Még szebb lesz kerítésünk, ha virágtartó elemeket is építünk a falba. (A virágtartó „erszényének” sablonját lemezből alakítsuk ki.)

13. Rakjuk fel a virágtartót és kissé mozgassuk meg, hogy jól helyére illeszkedjék. (A virágtartó „erszénye” a kert felé nézzen!)

14. Már két sor elem is szép látványt nyújt, ha a fal egyenes és a fugák egyenletesek. (A hézagolási módokról — fugázásról — lapunk 1973/5. számában írtunk.)



11



12



13



14



Makettezőknek...

...SZÉLMALOM FÁBÓL

Az Eiffel-torony makettjét sokak között én is elkészítettem. A sikeren felbuzdulva újabb modelt, egy szélmalmot terveztem és állítottam össze. A malom alaplapja egy 280 mm átmérőjű deszka-korong. Az alaplapból fűrészelt ki a 140 mm átmérőjű felső korongot, majd a kettőt 2x10 mm-es, 350 mm hosszú lécekkel „palánkoltam” be. A lécekre mahagóni furnérból kivágott „téglákat” ragasztottam. Az ajtó és az ablakok nyílását nem „falaztam” be. Méreteik: ajtó 40x75, az ablakoké pedig 20x20 mm.

A malom küpos tetejének alaplapja 210 mm-es rétegelt lemez-korong, amire hurkapálca gerendákat ragasztottam, azokra meg a fenyőfurnérból kivágott faszindeleket. A malom teteje — a szélkerékkel együtt — körbe forgatható. A szélkerék tengelyére ragasztott fordító gerenda egy kerékkel támaszkodik a talajra. A szélkerék hurkapálcákból és 6x6 mm-es lécekből áll.

MESZES JÓZSEF
Kunfehértó

Fotóval illusztrált ötletének díja 100 Ft-os vásárlási utalvány.



Cérnaorsós virágtartó

Már sok hegesztett virágtartót láttam az Ezermesterben, amelyekhez hasonló magam is készítettem. Mindössze a váz formája és a virágtartó tányér az újdonság.

A cserepet tartó tányér egy cérnaorsó, amely időnként az Ezermester boltokban kapható. (Szükség esetén műanyag csőből és műanyag tányérből ragasztással is kialakítható.)

Nagyon fontos a hegesztett tartórész egyenletes súlyelosztása, amelyre már a tervezéskor ügyeljünk.

IFJ. GAJDÁCS JÁNOS
Gyula

Ötletdíja 50,— Ft-os vásárlási utalvány.

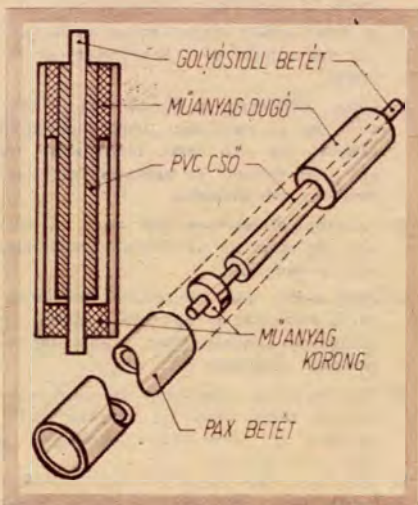
SIRIUS dugó

A közelmúltban vásároltam egy Sirius-rádiót. Rövidesen azt tapasztaltam, hogy elemekkel csak rövid ideig működik kielégítően. Ezért a készüléket hálózatról — adatterről — szerettem volna üzemeltetni. Igem ám, de az ehhez szükséges csatlakozó dugót sehol sem tudtam beszerezni.

A felesleges keresést abbahagytam, s magam készítettem dugót. Anyaga PAX és normál golyóstollbetét, valamint PVC cső. A PAX betétből levágtam egy, kb. 40 mm hosszú darabot, s a végén levő műanyag dugó furatát kissé kitágítottam. A lyukba vékony golyóstollbetét darabot dugtam, arra meg PVC csöveket húztam. Az adapter vezetékét a csövekre felfűsztem, s utána már hálózatról táplálhattam a rádiót.

MRAZ JÁNOS
Pécs

Ötletdíja 50,— Ft-os vásárlási utalvány.



PERMETEZŐ AUTÓSZIFONBÓL

Már második éve használom jó eredménnyel a magam készített autószipon-permetezőt. Az autószipon kifolyócsővére menetet vágtam és ráhajtottam egy permetezőfejet. A patronkiszűrő csőre kérekpárszelep-házat forrasztottam, amelyen keresztül a szifont a szükséges nyomásra felpumpálhatom. Természetesen az eredeti kiszűrővel a permetezőt patronnal is működtethetem, csak úgy költségesebb. Kertemben permetezéshez, esetenként hígított festék szórásához is használom. Használat után a szifont mindig alaposan kimosom, kitisztítom.

HETTINGER ERNŐ
Sopron

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



KÖVETKEZŐ SZÁMAINKBAN:

HÍRADÁSTECHNIKAI CEMEGÉK

TV távvezérlő
Tranzisztoros homokóra
Íránymérő antennához
Időkapcsoló nagytárhoz

STRANDRA, VÍZPARTRA

Bébi bölcső
Árnyékvető
Horgásztutaj
Kofferágy
Mikrovitorlás
Kenu, motorral

LAKÁSKULTÚRA

Szőnyegtisztító
Kisbútorok, kezdőknek

MUNKAFOGÁSOK

Csiszolt embléma kehelyre
Üvegmaratás
KISKERTBE
Nyári teendők
Nyárssütő
Vízhalózat

...a parkettcsiszolási, — lakkozást!



Lakásunk felújításának egyik lényeges része a szobák padlózata — ami ma már leginkább parketta — felületének lecsiszolása, újra lakkozása. Erre a tavaszi nagytakarítás-kor nyílik jó alkalom, amikor már az idő is kedvező. A tiszta, ragyogó felületű parketta felelteti a meghosszabbított felfordulás okozta kellemetlenségeket. Cikkünkben a parketta felújításához adunk néhány hasznos tanácsot. (A parkettalakkozást 1974/4. számunkban ismertettük.)

CSISZOLJUNK VAGY CSISZOLTASSUNK?

A kérdés jogos, s arra választ csak alapos gazdaságossági számvetés után adhatunk. A példaként vett 4×5 m-es alapterületű szoba csiszolását a Fővárosi Takarító Vállalat négyzetméterenként 14—16 forintért vállalja, de csak akkor, ha a villanyóránk automatája min. 15 A-es. Ha gyengébb, akkor az Elektromos Művek szükséges eljárásának költségeit is fizetnünk kell (további 200,— Ft.) A csiszoltatás összköltsége így 560,— Ft.

Mennyi kiadást jelent, ha parkettánkat magunk csiszoljuk fel? Mint tudjuk, parkettacsiszológép az Ipari-Építési Képzési és Szolgáltató Vállalattól bérelhető. A kölcsönzés díja a használati időtől függő: reggel 1/2 8-tól este 18 óráig 150,— Ft., este 18 óráig másnap reggel 1/2 8 óráig 100,— Ft., egy egész napra (24 órára) pedig 200,— Ft. A csiszológép üzemeltetéséhez 10 A-es villanyóra szükséges. A méretre vágott csiszolópapír darabonként 12,— Ft-ért

kapható az üzletben. (A fel nem használtat visszavásárolják!) A 20 m²-es szoba csiszolásával kb. hét óra alatt végzünk, tehát célszerű 1/2 8-tól 18 óráig bérelni a gépet, ami 150 forintunkba kerül. A szükséges csiszolópapírokat 84,— Ft-ért vehetjük meg. A gép szállítására számítsunk 80,— Ft-ot. Az összes költség így 314,— Ft, szemben a csiszoltatás 560,— Ft-os kiadásával.

Saját munkánkkal így majdnem 250,— Ft-ot takaríthatunk meg. Most már csak az a kérdés, hogy a megtakarított összeg arányban áll-e a nem kellemes munkával járó fáradozásunkkal? Egyetlen kis alapterületű szobánál aligha. Annál inkább két vagy három helyiség esetében, mert ott sokkal több pénzt takaríthatunk meg, hiszen a kölcsönzési díj alig lesz több mint az egy-szobás esetében (egy napra 200,— Ft!).

LAKKOZZUNK-E?

Előre döntjük el azt is, hogy magunk lakkozunk, vagy lakkoztatunk? Számoljunk ismét. A 4×5 m-es szoba lakkozása — két rétegben, Rezisztánnal — kb. 250 forintunkba kerülne. A csiszoltatást és lakkozást m²-ként 35—40 forintért vállalja a Takarító Vállalat. Tehát ekkor is csak néhány forint az eltérés. Végeredményként levonhatjuk a következtetést, miszerint: egy szobát gazdaságosabb a Takarító Vállalattal felújítani, viszont két vagy több helyiség parkettáját már gazdaságosabb saját munkánkkal újjávarázsolni. (Mindez a fővárosra áll!)

CSISZOLÁS

A bérelt csiszológéphez részletes használati utasítást adnak. Am abban csak az üzembe helyezésről van szó. A csiszolást ezért a következők szerint végezzük:

A motor beindítása után — mielőtt az üzemi fordulatra gyorsult — a gépet lassan magunk előtt tolva óvatosan engedjük le a csiszológengert. Ha a gépet nem tolnánk előre, a forgó henger a parkettába mélyedést marna. A fogásmélységet a csiszolópapír szemcsenagyságához mérten állítsuk be. A durva 16-os, 24-es papír használatakor a legnagyobb nyomással csiszoljunk, míg a finomabb 30-as, 120-as anyaggal a henger fokozatosan csökkenő erővel nyomjuk a parkettára.

A parkettát először az ablak síkjával párhuzamosan haladva, folyamatosan sávonként csiszoljuk le. Másodszor már finomabb szemcséjű papírt tegyünk fel, s az előző csiszolásra merőlegesen haladjunk a csiszológéppel. A parkettalécetek közötti hézagokat a második, vagy a harmadik csiszolást megelőzően rozslisz és falisz víz keverékével kenjük ki.

A hézagkitöltő anyagot hagyjuk kisé megcsikkadni, s csak ezt követően csiszoljunk tovább. A simító csiszolóhoz finom, 80—120-as papírt használunk, mert a durva felületre felkent lakk nem tűnteti el a csiszolószemcsék marta árkokat, s a kiemelkedő részekről előbb lekopik a parkettalakk.

Munka közben a csiszológép többször szigetelt, ép csatlakozó kábelét vállunkon átvette tartjuk, akkor az nem kerülhet a csiszológengergengere alá. Már a félig megtelt porzsákot is ürítsük ki, akkor a helyiségben kevesebb lesz a por. A csiszológépet a szegélyléc mentén különösen óvatosan mozgassuk, mert hirtelenkedésünkkel könnyen leverhetjük a falat, a vakolatot.

A csiszológéppel nem tudjuk teljesen felcsiszolni a parkettát, a szegélyléc mentén ugyanis marad egy 15—25 cm-es csiszolatlan sáv. A csiszolatlan részeket és a szegélylécet éles parkethántoló gyaluval koptassuk le. Ügyeljünk arra, hogy a csiszolt felület szélei és a gyalult részek között ne maradjon látható határvonal. A kétféle módon koptatott felületet kézi csiszolással „dolgozzuk össze”.

A csiszolás befejeztével ürítsük ki a gép porzsákját, majd partvissal gondosan, lassú mozdulatokkal seperjük össze a faliszat. A parkett lakkozását csak másnap kezdjük meg, különben a levegőben még lebegő tetemes mennyiségű por a frissen felkent lakkra rakódna le, amittől a lakkréteg szemcsés, „grizes” lenne. Másnap — a lakkozás előtt — még egyszer gondosan portalanítsuk a helyiséget. Ehhez a porszívó kifúvó nyílásába is dugjunk rövid csontot, amire meg erősítsünk egy ritka szövésű vászonból varrt zsákocskát. Így a porszívóból kiáramló levegő nem kavarhatja fel a parkettára rakodott finom port. (A parkettát saját készítésű géppel is lecsiszolhatjuk. Ilyen gépek készítését lapunk 1965/11. és 1970/12. számában ismertettük.)

LAKKOZÁS

A lehetőleg teljesen portalanított parketta lakkozását az alábbiak szerint végezzük.

A Florovit 67 parkettalakkozót finom, hosszú szőrű lapos ecsettel, könnyed, széles húzásokkal kenjük a parkettára. Az első réteget követően húsz perc múlva kenjük fel a másodikat, majd arra másfél óra után az újabb réteget. A lakkot mindig az ablak síkjára merőlegesen, széles csíkokban terítsük szét. Az ecset okozta nyomok úgy kevésbé látszódnak. A szobába csak egy nap múlva vigyük vissza a bútorokat, de tologatás nélkül! A lakkozáshoz



használt edényeket és az ecsetet négy órán belül vízzel, később pedig Florovit eltávolítóval moshatjuk ki.

A Vilupál lakk használatakor tart-suk be a keverési arányokat. Az alaplakkhoz részletekben, folytonos keverés közben 20⁰/₀ edzőt adagol-junk. A lakkot üveg, porcelán vagy polietilén edényben keverjük, mert az edző folyadék megtámadná a fé-meket. A lakk felkenéséhez is olyan ecsetet használunk, amelynek nincs fémes része. Az alaplakkhoz még kb. 10⁰/₀-nyi hígítót is keverünk, hi-szen a lakk csak úgy lesz vékony. (A vastag alaplakk később felpattog-zik.)

Lakkozásakor a szobát állandóan szellőztessük, mert a lakkból felsza-baduló formaldehid ingerli a nyál-kahártyákat. Huzamosabb ideig még így se tartózkodjunk a helyiségben. Az öt óra eltelte után felkenhető második réteghez szükséges edzővel összekevert lakkot már csak 5⁰/₀ Vi-lupál ecsetmosóval hígítsuk fel. A lakk most már összefüggő, de még nem fényes réteget ad. A lakkot hagyjuk öt órán át száradni, majd csiszoljuk át a parketta felületét 8-as szemcsenagyságú csiszolópapírral. A harmadik lakkréteget portalaní-tás után, hígítás nélkül ecseteljük fel. A száradási idő hat óra. A fris-sen lakkozott szobát másnap, de in-kább csak két nap múlva rendezzük be. Vigyázzunk: a nedves, hűvös idő-ben felkent lakk kifehéredhet, ezért csak meleg, száraz időben használ-junk Vilupál parkettlakkot. A lak-kozáshoz használt ecsetet azonnal mossuk ki Vilupál ecsetmosóval.

A kétalkotós, poliuretán alapú Gemini parkettlakknál ugyancsak pontosan tartsuk be a keverési ará-nyokat: **A = 3, B = 1**. Az első ré-teg felkenéséhez a lakkhöz kever-jünk 10–12⁰/₀ hígítót, mert egyéb-ként a lakkot nehezen tudnánk ecsettel felkenni. A száradási idő öt és fél óra. Vigyázzunk, a lakk már

egy óra múlva porszáraz, de rá még nem léphetünk! A második réteghez szükséges bekevert anyaghoz már csak 5–7⁰/₀-nyi hígítót keverjünk. A második réteg után a parketta már magas fényű, de a „minőségi” lakko-záshoz három réteget kenjünk fel. A második réteg száradási ideje öt, a harmadiké pedig öt és fél óra. E réteghez is 5–7⁰/₀-os hígítású lak-kot használunk. Hígítóként Gemini ecsetmosót használunk, ecsetünket is azonnal mossuk ki.

A **Rezisztán** is kétkomponensű par-kettlakk, keverési aránya **A = 4, B = 1**. E lakkból már két réteg is jó minőségű bevonatot ad. Az első lakkréteghez 4–5⁰/₀ Univerzális par-kettlakk hígítóval összekevert anyagot használunk. Száradási idő három óra, s a bevonat már fényes. A második réteghez a lakkot feles-leges hígítanunk. Száradásához négy-öt óra szükséges. Felülete most már magas fényű.

Ha igazán szép, egyenletes felüle-tű bevonatot szeretnénk kialakíta-ni, akkor ne sajnáljuk a plusz ki-

adást és a fáradságot. A második ré-teg felületét gondosan csiszoljuk át, majd kenjünk rá újabb, hígítatlan lakkot. A parketta felülete ezután olyan lesz, mint a tükör. A harma-dik réteg kb. négy óra múlva szá-raz, de a szobában csak másnap köz-lekedhetünk, rendezkedhetünk. A lakk száradása függ a hőmérséklet-től, bár hűvösebb időben is viszony-lag gyorsan szárad.

A **Budalux** parkettlakk nagy elő-nye, hogy egy komponensű, keveré-sével nem kell bajlódunk. Ez az egyetlen anyag, amit nedves időben célszerű használnunk. Térhálósodá-sát ugyanis a levegő nedvessége se-gíti elő. Belőle három réteget cél-szerű felkennünk. Az első réteg anyagába keverjünk 5–10⁰/₀-nyi Univerzális parketta hígítót. Egy-egy réteg száradásához általában négy-öt óra szükséges, szárazabb időben több! A második réteg anya-gát 5⁰/₀-kal hígítsuk, a harmadikhoz nem szükséges hígítanunk a lakkot.

B-05

VILLANYMOTOR SZAKÜZLET

a város központjában!



AZ IPARI MŰSZERGYÁR Iklad és a FŐVÁROSI VAS- ÉS EDÉNYBOLT Vállalat
m i n t a b o l t j á b a n

beszerezhető az Ipari Műszergyár valamennyi gyártmánya.

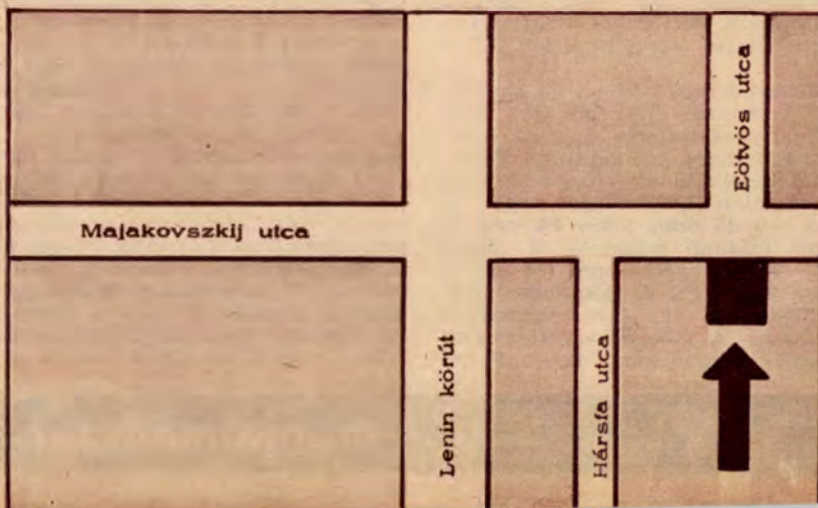
Egy- és háromfázisú villanymotorok 3 kW-ig egy- és két tengelyvéggel, pere-mes, talpas kivitelben, szivattyú – mosógép – centrifuga – porszívó stb. villany-motorok, gumilapátos asztali ventilátor, automata készárató, mennyezet-ven-tilátor, fali szellőzők, akatrészek, tartozékok.

S Z A K T A N Á C S A D Á S !

Nyitva: 9–17 óráig, szombaton: 9–14-óráig.

KÖZÜLETEKET IS KISZOLGALUNK!

ím: 1077 Bp., Majakovszkij utca 69. Telefon: 423–709.



NEMZETKÖZI



ÖTLETPARÁDÉ

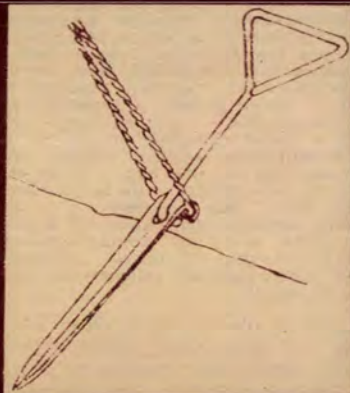
TÖMLŐFOGAS

Lassan megkezdődik az öntözési időszak, s utána már naponta használjuk a locsoló tömlőt. Ezért nem érdemes naponta fel- és leszerelni, illetve a kertbe vinni és újból elrakni. Célszerűbb a tömlőt a kertben, a vízcsap mellett tárolni. Ehhez kb. 8 mm átmérőjű köracélból hajlítjuk meg a rajzon látható „fogast”. Két ágára húzzunk gumicső darabot, s úgy akasszuk a csap nyakára.



CÖVEKKIHÚZÓ

Táborverés alkalmával a sátorcövek földbe ütése okoz gondot, de rendszerint akad ahhoz kalapács, husáng- vagy kődarab. Ám a cövek kihúzása sem könnyebb. Ezért még használatba vétel előtt fúrjuk át a cövekeket a végüknél és hajlítunk kihúzásukhoz 5–6 mm átmérőjű betonvasból kampós végű kihúzó fogantyút.



LEVÉLTARTÓ

Nincs mindenkinek iratrendezője, amelyben helyet kapnának a megválaszolóra váró levelek. Ideiglenes levlétrögzítésre jó megoldás, ha az íróasztal, ill. a fiókos szekrény ajtajára (belülről) két rajzszeeggel gumikarikát feszítünk ki.



MÉLYSÉGMÉRŐ FÚRÓGÉPRE

Vakfuratok készítésekor fontos a pontos mélység tartása, főként ha sok furatot készítünk. Többszöri méretellenőrzés helyett szereljük a fúrógépre mélységmérőt. Laposacélból hajlítunk meg a fúrógépre kerülő bilincset, amelyre már előzőleg felerősítettünk egy hüvelyt. A milliméter beosztású rudacsát dugjuk a hüvelybe, s beállítás után hernyócsavarral rögzítjük.

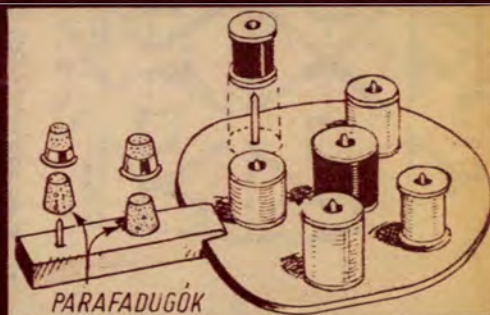
FAÓVÓ JEJÖLES

Ültetés után a fiatal gyümölcsfákat rendszerint megjelölik, feltüntetve korukat és fajtajukat. Sokszor azonban a helytelenül felrakott jelölés kárt tesz a fában. Egy 5–6 cm hosszú gumitömlő darabot vágjunk át spirál alakban. A jelölést tartalmazó falapot erősítsük huzallal a gumitömlőre. A fa növekedésével a tömlő tágul, nem tesz kárt a ágában.



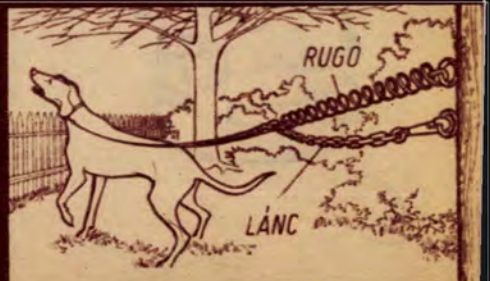
CÉRNATARTÓ

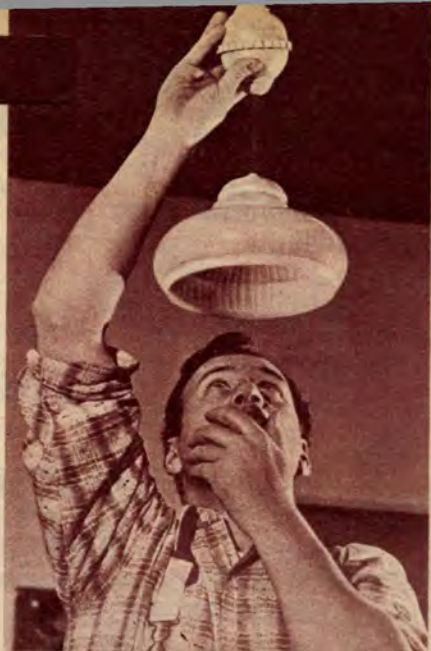
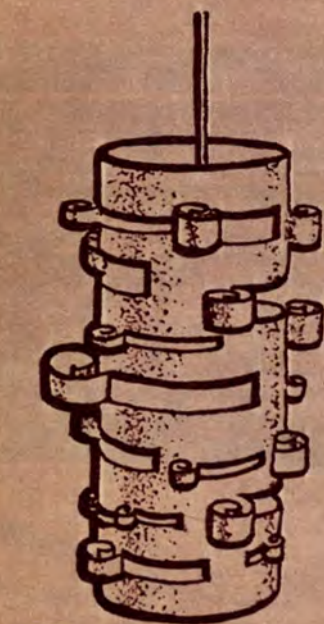
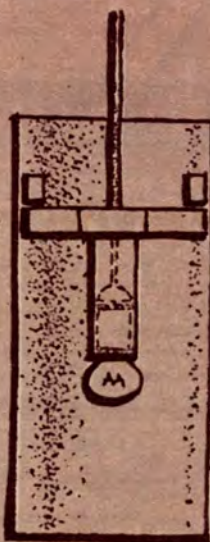
Régi, már nem használt pingpong-ütőből jól áttekinthető cérna- és gyűszűtartót készíthetünk. Szedjük le az ütő két oldaláról a már elhasznált gumilapot, majd a felületeket dörzspapírral csiszoljuk simára. Az ütőt öt-hat helyen fúrjuk át 3 mm átmérőjű fúróval. A nyílásokba enyvezünk 50 mm hosszú hurkapálcákat. A nyélbe két szeggel rögzítünk két – a gyűszűk belső méretével megegyező – parafadugót. A kész cérnatartót fújuk be nitrolakkal.



RUGÓS LÁNC

Rossz nézni, amikor a derék házó egy idegen megpillantására, vagy lépteinek neszére nekiiramodik, s a lánc visszarántja. Félő, hogy a kedves állat egy nagyobb ugráskor esetleg nyakát szegi. Segítsünk a derék eiben; egy erős húzórugót rögzítsünk a láncvég mellé. A rugó másik végét a lánc végétől mintegy 40 cm-re akasszuk az egyik láncszembe. A rugó lecsökkenti a kutya nyakát erő rántóerőt.





... a hajtogatott lámpaernyő!

Nem mindig előnyös szobánkban a ragyogó fényszóró. Meghitt beszélgetéshez, zene hallgatásához, televízió nézéséhez sokkal kellemesebb az enyhe félhomály, amihez elég egy állólámpa, vagy a mennyezetről mélyen belógó lámpatest fénye. A világítótestekre azonban megfelelő „hangulat” ernyő is kell. A szakküzetekben ugyan sokféle, — s meglehetősen borsos árú — közül válogathatunk, de ha a hangulatlámpákra valóban egyéni ernyőt szeretnénk szerelni, akkor elő az ollót, éles kést és kartont — no meg a szokásosnál kissé több türelmet —, s az eredmény biztosan nem marad el. Különösen akkor nem, ha lámpaernyőnket szovjet laplámpánk, a „Junyij Tyehnik” nyomán közölt rajzaink valamelyike szerint készítjük el.

Alapanyagunk a Dekorációs Áruházban — igaz, csak időnként — kapható, anyagában mintázott (erezett, dombornyomású) lámpaernyőkarton. Am ha nem kapni, megfelel az olcsóbb dipa rajzlap, vagy az akvarell karton is. (Kapható a papír- és írószertboltokban, valamint a Művészellátó Boltban, Bp., VI., Nagymező utca 45.). Lehetőleg durva felületű és egyenetlen sűrűségű, vastag papírokat vásároljunk. (A rajzlapot vásárláskor fordítsuk fény felé, s akkor a sűrűbb részek sötétebb foltokként tűnnek elő.)

Következő feladatunk az ernyő nagyságának meghatározása. A mintázott, hengeres ernyők akkor mutatnak jól, ha átmérőjük és magasságuk aránya 1:2. Az átmérő alapján számítsuk ki a kartonpalást szélességét és magasságát, majd a szükséges darabot 15 mm-es ráhagyással vágjuk le, s lefektetve cellulusszal rögzítsük egy asztal lapjára. A díszítő mintákat 1—5. ábráink alapján szerkesszük meg. A függőleges sávok szélessége 50—80 mm legyen. A szaggatott vonalakat csak halványan

húzzuk meg, mert azok a hajtogatás helyeit jelzik.

Előrajzolás után a folytonos vonallal jelölt részeket éles késsel vágjuk be. Vigyázzunk, nehogy vágáskor „túlszaladjunk” a határvonalakon, mert azzal elcsúfítanánk a mintákat. A hajtási vonalakon üres gölyóstollat, vagy legömbölyített végű acélhuzalt húzzunk végig. A karton hajtásához használjunk egyenes vonalzót.

A csillag alakú ernyő (1) kialakításakor a négy szöveget kifelé, a háromszögű részeket pedig befelé hajtogassuk. A kis négyzeteket ugyan csak kifelé hajtjuk.

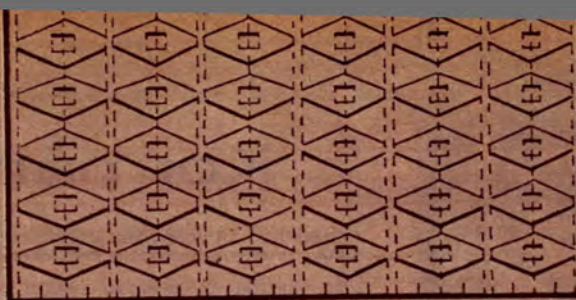
A benyomott mintákkal díszített ernyőt (2) először ragasszuk össze, majd a bevágott részeket óvatosan nyomkodjuk be.

A kagylós (3) és a buborékos (5) lámpaernyőknél előbb a mintákat hajtjuk ki, s csak utána ragasszuk össze a palást két szélét.

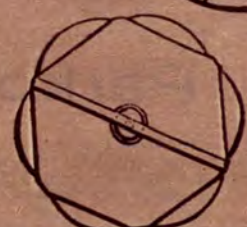
A tekeredő forgácsokkal díszített darabnál (4) először hajtogassuk ki a „forgácsokat”, majd a palást összeragasztása után csavarjuk fel azokat egy 5–10 mm átmérőjű rúdra (ceruzára). A forgácsokat ragasztással rögzítsük a palásthöz.

A kész lámpaernyőket rétegelt lemezről kivágott korongokra, vagy huzalból hajlított keretre erősítsük fel. A kartont fújjuk be. Akrilán fémvédő lakkal, vagy erősen hígított szintelen nitrolakkal, hogy a papírban mélyen beivódjék a lakk, s az anyag üvegszerű, áttetsző legyen. A kisebb átmérőjű (200 mm) ernyőkhöz max. 40 W-os, a nagyobbakhoz pedig max. 60 W-os opál vagy krypton izzólámpát használunk. Az ernyőket felülről ne fedjük be, legfeljebb csak annyira, hogy a fedőlap és a palást között körben min. 40–50 mm széles szabad rész maradjon.

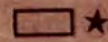
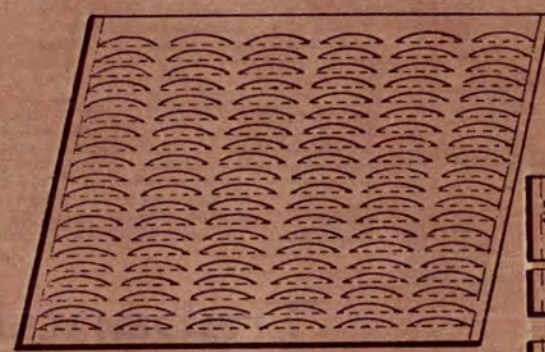
B—Ivanov



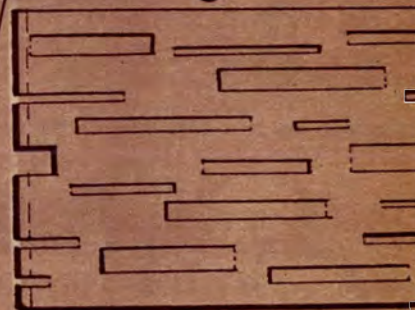
2



3



4



Mennyi drót kell a háztartásban

Tudom, minden háztartásban „egyéni” módon kezdődik a nyáron esedékes nagytakarítás. Minálunk például úgy, hogy seprővel bekotrok a szekrény alá, miáltal kijön tizenkilenc különféle dróthuzal. Akad közöttük textilhuzatú vastag fekete, (abban szoktam az ablakhoz lépve megbotojni), műanyaggal bevont kettős, (az tekeredik reá mindig a rekamié lábára), gubancos mezítelen. (Ez végtelen mennyiségű, ha meghúdom, akkor jön, engedelmesen). Kb. húsz méternél megúna szoktam titokban körülnézni, s a gubancot visszapiszkalni a könyvszekrény alá.

Férjem a kikutort huzalok megpillantásakor izgatottan sorolja: — Igenis, hogy ezek a drótok mind rendkívül szükségesek! Ez a pompás példány például a lemezjátszóhoz, úgy nevezik, hogy árnyékoló zsinór.

— Ugyan, mikor hallgatsz lemezeket a napon — morgom erre, hogy lássa: én is konyitok a dologhoz.

S számítlunk békésen tovább, mert ugyancsak van mit.

— És látod, még ez a további kettő is a gramofonhoz kell.

— Nem sok kisse? — kérdelem elmélázva. — Nem sok három drót hozzá, ha figyelembe vesszük, hogy eladtuk már nyolc éve?

— Ez meg itten a rádió antennája — siklik el kérdésem mellett a férj, meghozza négykézláb, s kúszik körbe lelkesen a négy fal mentében. — Figyelj! Ez itt kezdődik, és eddig tart! — mutat fel két félig lerágott banándugót. Aztán némi módosítást tart szükségesnek.

— Ez volt régebben az antennánk, látod? Csak az elejédről kellett nekem a fürdőkád lefordulásához, a végére pedig már nem emlékszem. Pillanatnyilag tehát úgyszólván nem nagyon antenna, de ahogy látom, szerencsére készítettem helyette az évek során három másikat is, mert igen jó, ha akad elegendő.

S folytatás:

— Ez a szép barna huzatú huzal például arra kell, hogy a tévéről is lehessen jó minőségű magnófelvételt készíteni!

— Tényleg — érzékenyülök el a visszaemlékezéstől. — Vagy hát éve, hogy ezzel is bővült hálállisténem a drótygyűjteményünk! S hányszor kértelek azóta, hogy vedd fel ezt, vagy azt a műsort, s mindig idegesen válaszoltad, hogy most te is hallgatni akarsz, s nem vacakolni velem! Na, még ezt a kilenc másik drótot is elmeséled nekem, aztán nagyjából készen is vagyunk!

— Azok is mind rendkívül szükségesek! — fejezi be kisse nagyvonalúan az előadást az aranykezü ezermester, majd felugrik: — Máris megyek venni szöveget, és minden huzalt oda-rögzítke a falhoz, hogy ezentúl semmi gondod ne legyen.

És ezután már csak az van, hogy megint visszagyömöckölöm a bútorok alá a vékony hullámosat, meg a dupla barnásat, meg a húsz méter hosszút, meg a többi is mind, (amit nem sikerült, azt a szőnyeg alá varázsolom). Aztán kicsit később hálásan veszem át a hazalibegő férjtől a papírstancsolt („szívem, most nem szögelem oda, hanem majd legközelebb, amikor a függőny-karnist!”) és behelyezem a szekrénye legfelső polcára. Ott a helye.

Ahol az eddigi nagytakarítások alkalmával sorra megvásárolt többi tizenhárom U-szöges kis zacskónak is...

G. Kabó Feredit



A-1

autósoknak • túrára • táborba

Kormánytálca (A)

Etkezéshez, útiokmányok kitöltéséhez, a térkép kezeléséhez — főleg egyedül autózóknak — nagyon hasznos a képünkön (A-1) és ábránkon (A-2) bemutatott kormánytálca.

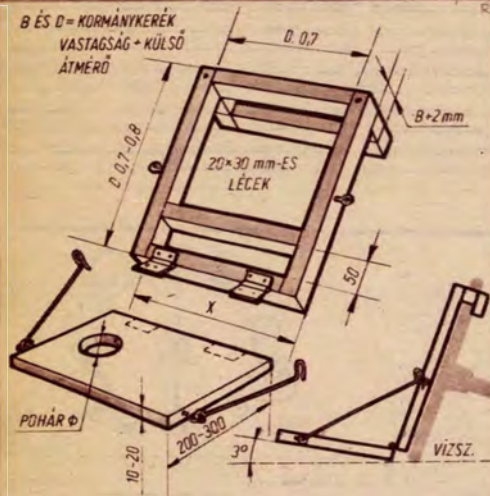
Ipari változata műanyagból készült. A saját készítésűt viszont ép, sima puhafa lécekből, két csuklópántból és két ablak-kiakasztóból állíthatjuk össze.

Lényege, hogy a keret felső része mögötti — két kis köztartó bakkal hátrébb szerelt — akasztó-kerettel a kormánykerékre akaszthassuk. Ezért a bakocskák magassága a kormánykerékét min. 3 mm-rel haladja meg. A keretet egyszerű csavarozással, de lapoltan, vagy csapoltan is összezerősíthetjük. Függsleges belmérete a kormánykerék átmérőjének 0,7-e legyen.

Maga a tálca zongorapánttal, vagy csuklópántokkal szerelődik a keretre és akasztóhorgokkal úgy legyen rögzíthető, hogy síkja kissé előre dőljön. Célszerű beléje pohár-fészket is fűrészelni.

Használaton kívül, összecukottan egy —ült belsógumiból vágott karikával rögzíthető, s az ülések közé, vagy mögé helyezhető. Ha alumíniumból, vagy más fémből készítjük el — célszerű elemelt színes szigetelőszalaggal körbetekerni, nehogy fogjannak, ill. felsértsek a kormányt, vagy a kezét.

FI



A-2

Parkoló óra (B)

Nagyon sok államban kötelező a „kék zónában” parkoló kocsik ablakába kis parkoló-óra kihelyezése. (A „kék zónában” a kocsit általában egy órát parkolhat — annak leletével köteles onnan elhagyni. Az érdekesebb látnivalók körzete csaknem mindegyik kék zónába került. Az ott megengedett tartózkodás államonként, sőt városoként változhat.)

Kis parkoló-órákat (lényegében papírtárcsák, amelyeken be lehet állítani az érkezés idejét és a megengedett tartózkodás végét) lehet kapni, venni — de célszerűbb a külföldi túra előtt idehaza elkészíteni.

Segítségül bemutatjuk egy célszerű parkoló-óra ábráját. Két mutatóját Milton-kapoccsal rögzítsük a számlapra. Alulra ugyancsak Milton-kapoccsal kerüljön a két téglalap alakú fedőlapocskára, amelyeket a két világos mezőre lehet ráfordítani. A kis világos mezőbe puha ceruzával írjuk fel az illető ország nyelvén, hogy **ÉRKEZÉS**, ill. **TÁVOZÁS**. (A ceruzaszöveget a másik országban leradírozhatjuk és átírhatjuk az új nyelvre.) A fedőlapot a nem kívánt részen otthagyjuk, a másiktól pedig elfordítjuk.

Ilyen kis figyelmeztető óra a háztartásban, a műhelyben sem rossz az elvégzendő teendők idejének jelzésére — vagy a többiek tájékoztatására távozásunkról, várható érkezésünkről. Ilyenkor persze az ablakba „elmentem”, „megjövök” — illetve „lezární” vagy „kinyitni” stb. szöveg kerüljön.

Amíg parkoláskor a kocsit ablakába kell helyezni az órát — a lakásban célszerű a felső lyuknál jól szem elé falra akasztani.

FI

Trabant-halkítás (C)

Nem is olyan régen — amikor a kocsit még ritkaságszámba ment — „illet” csapkodni az ajtaját, hogy mindenki tudhassa: ... van autónk! Manapság már leszölik a csak dörögve becsukható ajtajú kocsit tulajdonosát, de a rendeleket is előírják a minél kisebb zajjal üzemeltetést.

A bizony csak jókora lendülettel csukható Trabant-ajtókat jelentősen halkítja. — ha a C-2 fotón és a C-1 rajzon láthatóan, — a kilincs B-vel jelzett orrából egy darabkát le- reszelünk. Célszerű a munkát fokozatosan, előbb csak kis reszeléssel kezdeni, mivel hogy ha kell, leereszteni még lehet — de a felreszelést még nem találták ki.

A reszelés — lévén a kilincs kemény anyagból — nem könnyű, — s előtte érdemes át- vizsgálni, beállítani az egész ajtót. — nehogy a rossz ajtóbeállítás miatti hiba elhárítására a kilincset reszelgessük feleslegesen.

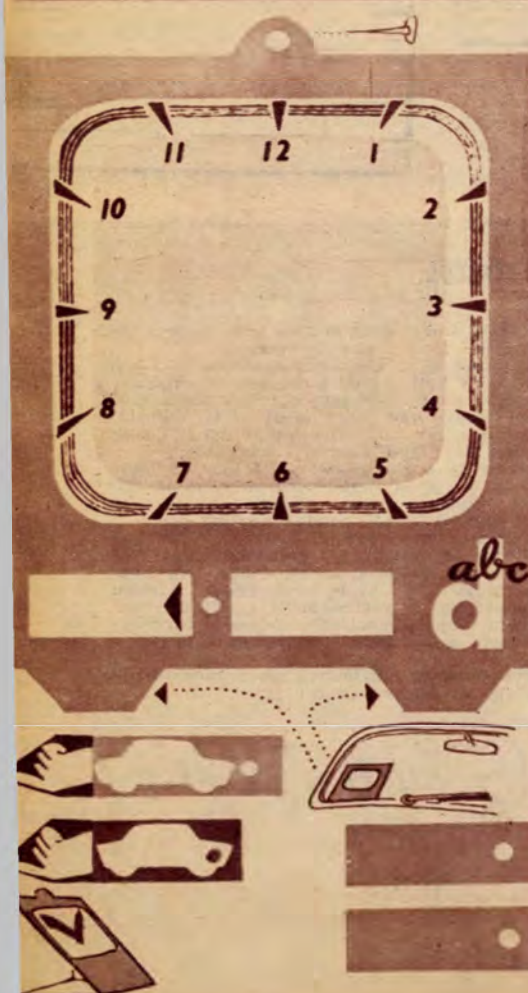
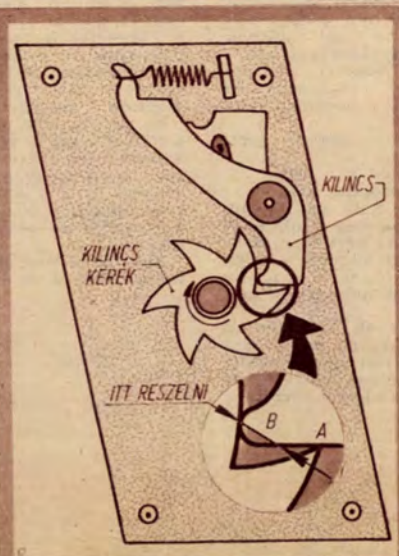
HALMAY JÓZSEF
Budapest

Fotókkal illusztrált ötletét 100,— Ft-os utalvánnyal díjaztuk.

B

C-1

C-2





Láttuk...

... az Ifjúsági Lapkiadó Vállalat március 22-én megnyitott új Propaganda Centrumát, ahol az ifjúsági-, gyermek-, sport-, pedagógiai-, egészségügyi sajtó-, újtörőkiadványok, plakátok, stb. megtekinthetők és megvásárolhatók. A Bp. XIII., Fürst Sándor utca 14/b. sz. alatti (a Vígsházhoz közel levő) Centrumban árusítják lapunk — a kiskönyvtár és szaktanácsadó füzetekink korábbi, de még kapható példányait is.

Igy ott ismét kapható a 10., „Új készítmények, anyagok, módszerek” és a 11. „Csináld magad — autósoknak” című kiskönyvtárakat. A lapok, kiadványok hét-főtől péntekig 10—13 óra között vásárolhatók. A centrum telefonszáma 122—263.

*

... dr. Filep Tihamér Erdélyből Nagylengyelbe (8983 Bányász u. 76.) költözött körzeti orvos olvasónk levelet, melyben felajánlja cserébe a lombfűrészelést kedvelő olvasóinknak saját mintáit és szívesen levelezne e témában, venne részt kiállításon.

*

Láttuk Somoskövi István kunfehértói olvasónk huzalból hajlított-forrasztott autókompózióját, a huzalszobrászat gratulációt érdemlő kis remekét. A képen is bemutatott kis kocsi ajtajai, fedelei nyithatók is.

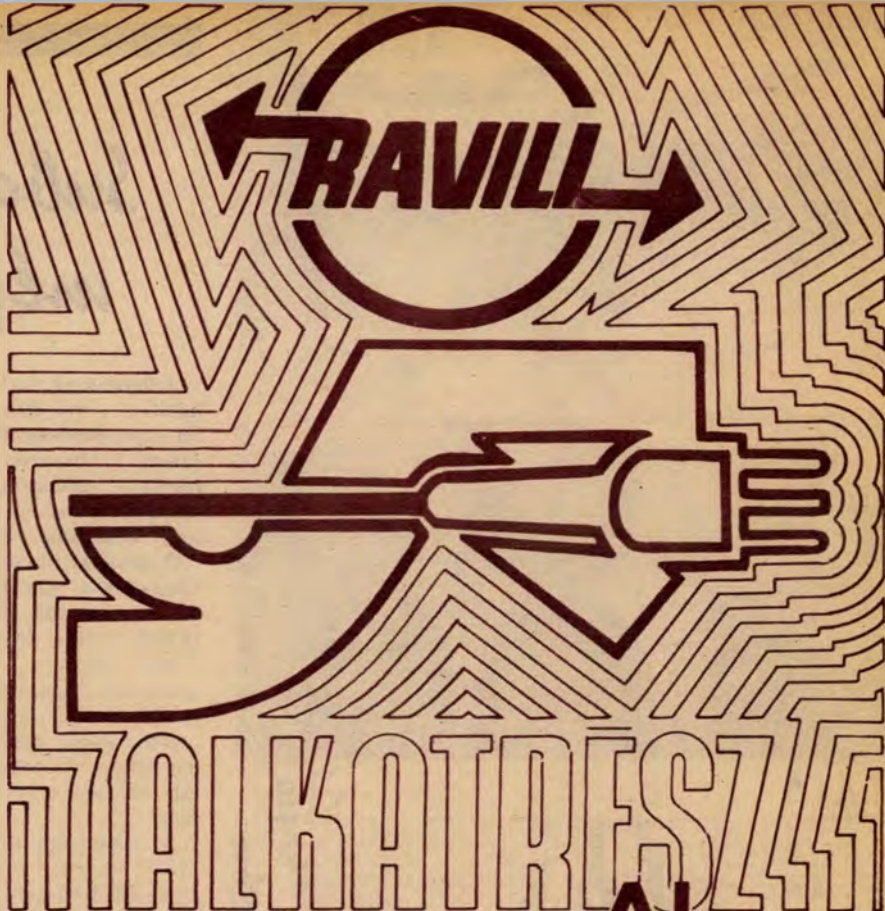


Hallottuk...

... hogy nagy érdeklődést keltett a 74/3. számunk hátsó lapján bemutatott csavarhajtó tartozék. Az ott ábrázoltat a METABO barkács fűrópisztolyra lehet erősíteni. A METABO készülékeket hazánkban a VASERT (VIII. Üllői út 32.) árusítja. Ilyen csavarhajtót egyébként gyárt az EVIG is. Azokat a Szerszám- és Képgép Értékesítő Vállalat hozza forgalomba.

*

FIGYELEM! Az Ezeremester Bolt Vállalat békéscsabai új boltjának címe helyesen: Tanácsköztársaság útja 29—33 (s nem amint hírül adtuk, Vöröshadsereg útja).



Megjelent a
RAVILL KERESKEDELMI VÁLLALAT
HÍRADÁSTECHNIKAI ALKATRÉSZEK
KÉPES KATALÓGUSÁNAK II. KÖTETE!
Ez a kiadvány a kondenzátorokat tartalmazza.
További kötetek előkészületben vannak.
Az I. és II. kötet együtt és külön-külön is levélben megrendelhető a
Közgazdasági és Jogi Könyvkiadónál
1054 Budapest, Nagy Sándor u. 3.
Megvásárolható a
SZABVÁNYBOLTBAN
1051 Budapest, Szt. István tér 4.

AL-
KAT-
RÉ-
SZEK

(—)

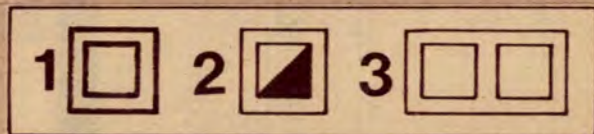
EM rejtveny

Három, hasonló, de nem azonos rajzjelet látnak itt olvasóink. Az első **elektromos** — a másodikat **építészeti** — a harmadikat **vízszerezési** rajzokon alkalmazzák. A feladat: beküldeni a három rövid meghatározást, mit is ábrázolnak a jelek?

Beküldési határidő: minden hó utolsó napja.

Áprilisi helyes megfejtésünk: 1., Reszeléshez, 2., Savnak, 3., 170 cm (mint a testhossz).

Márciusi rejtvenyünk megfejtői közül 50—50 Ft-os vásárlási utalványt nyertek: Gedei Viktória, Molnár Pál, Herke Péter, Mikszáth Kálmán budapesti, Éles Csaba budaörsi, Márkus Ildikó karcagi, Orsós Gyula pásztói, Balics Kalatin zalaegerszegi, Ficzer János miskolci, Csordás Gábor komlói olvasóink.



Subakészítés — még jobban!

A lapunk ez évi első számában megjelent „Subaszőnyeg házilag” című cikk kapcsán nagyon sok olvasónk kereste fel szerkesztőségünket, írt levelet vagy érdeklődött telefonon. Többségük — így pl. Pető Sándorné is, Erdőkeresről — subaszőnyeg mintalap után érdeklődött. Hátsó színes borítónkon ötletadóul számukra mutatunk be néhány kész subaszőnyeget.

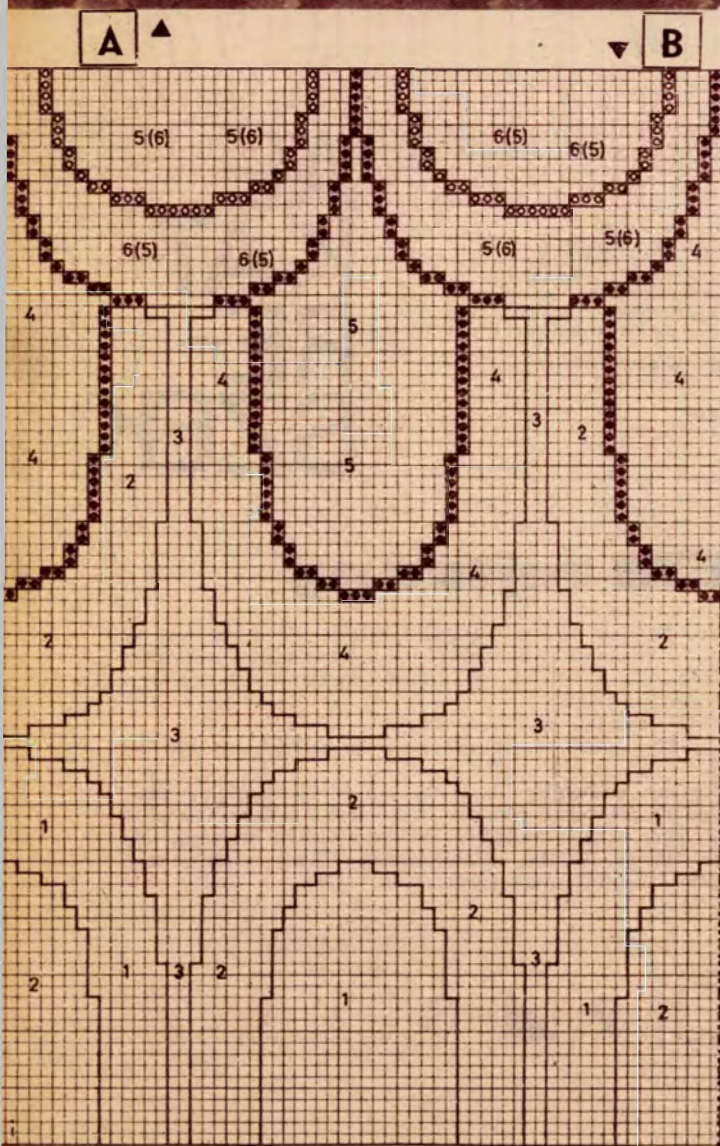
Olvasóink közül sokan hasznos ötletet is küldtek be, amelyekből ugyancsak „szőnyegre kerül” itt néhány. (Hasznosíthatók még a lapunk 1967/11., 1968/1. és 6., 1970/3., 1973/4. és 8. számában megjelent ötletek is!)

Egy modern szőnyeg mintarajzát is közöljük, amelynek figyelmes áttanulmányozása támpont lehet önálló minták tervezéséhez. E munkához milliméter besztású papír szükséges, amelyre színes ceruzával (esetleg színes filctollal) rajzolható fel az elképzelt minta. Egy négyzet (1×1 mm) egy-egy hurkolási helynek felel meg.

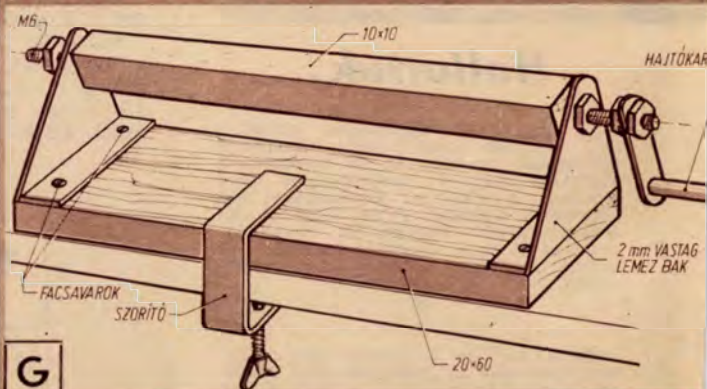
A manapság legdivatosabb, **nagymintás szőnyeg** (A) uralkodó színei a piros és annak kiegészítő árnyalatai. A rajz (B) jelölései a következők: 1 = sötétbarna, 2 = bíborvörös, 3 (négyzetben fekete pont) = vörös, 4 (négyzetben kör) = piros, 5 = rózsaszín, 6 = fehér. (A kongré méretét a hurkolási helyek száma alapján számítjuk ki.) Természetesen magunk is meghatározhatjuk a szőnyeg színeit, de legyünk tekintettel a színharmónia szabályaira. (EM 1967/5., 1970/9.)

A mintarajz útmutatása alapján kétféleképpen kezdetjük el a munkát. Az egyik esetben a rajz alapján színes ceruzával vagy filctollal felrajzoljuk a kongréra a minták színeit, s annak alapján hurkolunk. A másik megoldás szerint a kiszabott kongré mellé tesszük a mintát és alulról kezdve — a mintát figyelve — haladunk felfelé a hurkolással. Még egy jó tanács! Ha mintánk nagyon részletes, a kész szőnyeg fonalszámainak hossza ne legyen több 10–15 mm-nél, különben a minták „elkenődnek”.

—bágyi—



Fonalcsevélő



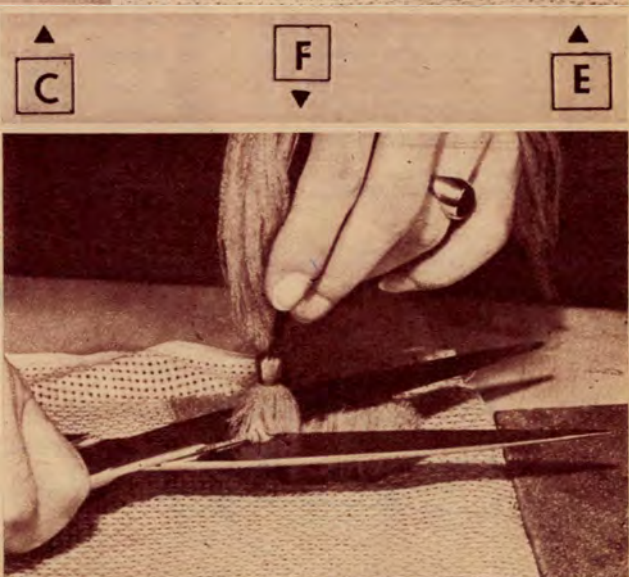
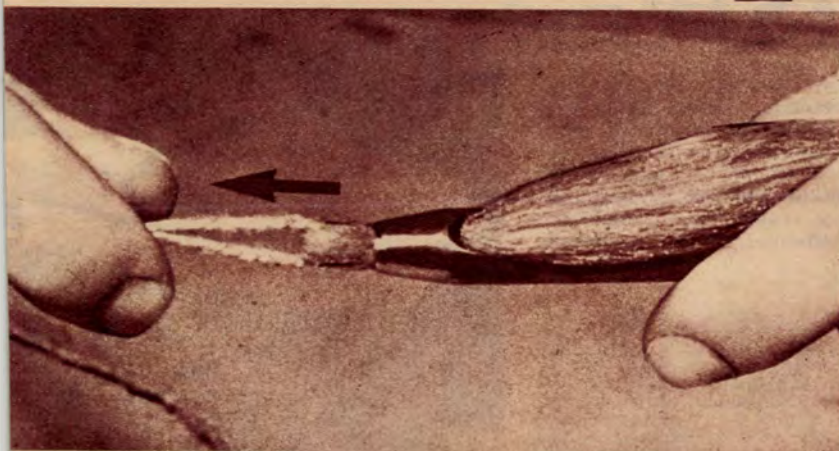
Hegesztett suba

Vámos Csaba pécsi olvasónknak nem volt türelme a szálak hurkolásához, ezért újszerű megoldást dolgozott ki.

„Módszeremmel, ha nem is egyszerűbben, de gyorsabban készíthető subaszőnyeg. A hegesztett suba kialakításához a műanyag rafián és a kongrén kívül egy bőrlyukasztó (3-as), s egy denaturálszesz égő szükséges. A fonalat négyszálasra tekertem, majd egy szál damillal átfűztem a bőrlyukasztón (C), s a kijövő köteg végét egyenesre vágtam. Ezek után a kilátszó, kb. 5 mm hosszú köteg végét rövid időre a láng fölé tartottam (D), s amikor az anyag kissé megolvadt, a bőrlyukasztót a kongréra nyomtam (E). A kongréra „hegesztett” szálak jól rögzítődtek. Ezután a lyukasztót addig húztam fel, hogy meglegyen a kívánt szálmagasság és a hegesztéshez szükséges 5 mm, majd a rafia-köteget ollóval elvágtam (F). A következő szálköteget az előző mellé hegesztettem, s így ismételtettem tovább a műveletet”.

Hasonló ötletet más is küldött be. Barok László budapesti olvasónk technológiája azonos, de bőrlyukasztó helyett egy 8 mm belső átmérőjű fémcsővet használ, amelybe 12 szál fonalat fűz. Burger Istvánné budapesti olvasónk pedig műanyag nyomós ceruza szárába fűzi a fonalakat.

A három hasonló ötlet beküldőit 100—100 Ft-os vásárlási utalvánnyal díjaztuk.



Az előző cikk (74/1.) borotvapengét és vonalzót ajánlott a kis fonalszálak kialakításához. Ám a kézbe fogott penge és a vonalzó nem a legalkalmasabb eszköz a fonaldarabolásra, mert a művelet lassú és balesetveszélyt rejt magában. Ezért Halász Pál teleki olvasónk egy kézi hajtású fonalsévélőt (G) készített.

Egy 20×60 mm keresztmetszetű falap két végére 2 mm vastag lemezből kivágott, derékszögűre hajlított tartóbakokat csavarozott. Ezek után egy 10×10 mm keresztmetszetű keményfa lécs két végébe 6 mm átmérőjű és kb. 20 mm mély vakfuratot készített. A lécs a bakok közé helyezte, s a vakfuratokba — a bakok furatán keresztül — epokitt ragasztóval bekent végű, M 6-os menetű köracél darabokat dugott. Az epokitt megkötése után a kiálló csavarvégekre M 6-os anyákat hajtott. Használatkor a fonalsévélőt pillanatszorítóval fogja az asztal széléhez.

Olvasónk ötletét 100,— Ft-os vásárlási utalvánnyal díjaztuk.



MOTOR-

CSŐNAKRA...

CSÚSZÓTETŐ

A vízitúrák örömeit igencsak megkeserítheti egy váratlan záporosó, ha csak a csónakunk nem kabinos. Ilyen, nagy motorcsónak azonban kevés van. Viszont a kisebb hajók tulajdonosai is védekezhetnek a váratlanul lezúduló „áldás” ellen, ha lesz fedél a fejük fölött. Lapunkban már közöltük egy kinyitható, csővázas kabriolé vászontető leírását (72/4.), de van más megoldás, a csónakra alkalmanként felszerelhető kabintető, amelyet egy-két hétvégén össze lehet állítani. Ez a csónaktartozék, a szaknyelven „hard-top” (= kemény fedél) nemcsak az eső ellen nyújt védelmet, hanem a menet-szélétől is óvja a csónak utasait.

TANÁCSOK A TERVEZÉSHEZ

Nálunk a csónakok zöme még kis műhelyekben, egyedi darabként készül, ezért kevés a tipizált, egyforma csónaktest. Nem lenne értelme hát pontos méreteket adnunk. A kabintető nagyságát, kinek-kinek a saját csónakjához — s adottságaihoz — igazodva kell megtervezni.

A terv a motorcsónak oldal- és felülnézetű rajzára épüljön. Ha a csónakon még szélvédő nincs, azt 4–5 mm vastag plexilemezből és az alumínium szaküzletekben kapható „üvegfogó” idomból állíthatjuk össze. A szélvédő lehetőleg ne ívelt legyen, mert munkánkat megnehezítik a hajlítások. Az egyenes darabokból álló, s alumínium kerettel összefogott szélvédő is mutatós, sőt ahhoz a kabintetőt is egyszerűbben csatlakoztathatjuk. A szél-

védő általában a fejünk ülőhelyzeti magasságáig érjen. Dőlésszöge 45 fok, vagy annál kevesebb legyen, de a plexi akkor is nyúljon fejünk magasságáig.

A csónakra erősíthető kabintető magasságát már úgy válasszuk meg, hogy (ülő helyzetben) fejünk és a tető között legalább 200 mm szabad magasság legyen (1). Tervezőskor vegyük figyelembe az ülés és a kormány közötti távolságot is (2).

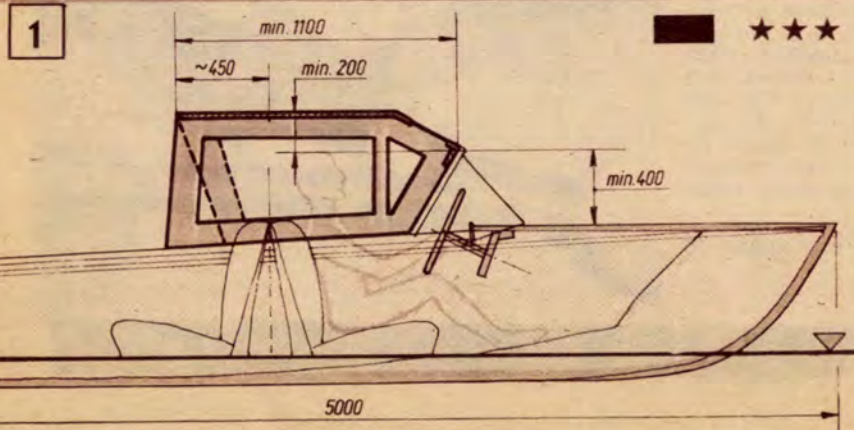
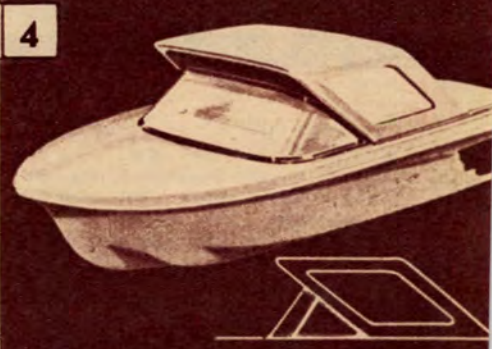
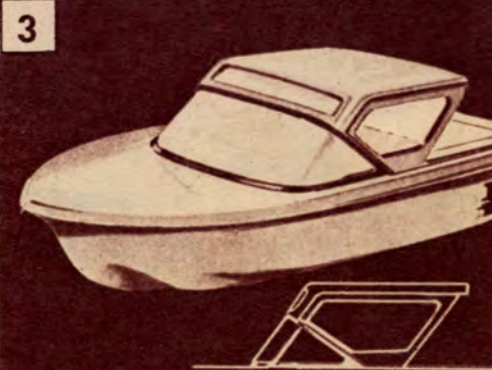
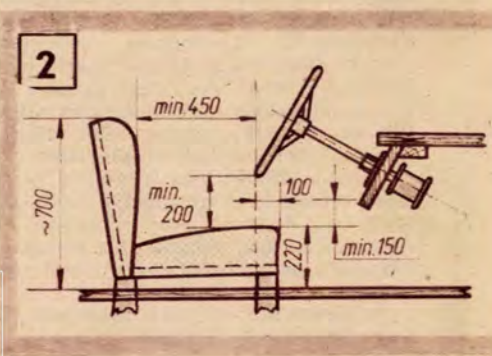
A kabintetőt olyan hosszúra tervezzük, hogy a vezető mögött ülő utasokat is védje. Azok üléseit fordítsuk a vezetőnek háttal, így csónakunk súlyelosztása is kedvezőbben alakul, s a „kajút” is rövidebb lehet.

A főméretek meghatározása után csónakunk méretarányos rajzára szerkesszük meg a kajút körvonalát ügyelve, nehogy

a felépítmény ormótlanná tegye csónakunkat. (A kis oldalmagasságú motorcsónakokon esetlenül hat a viszonylag magas kabin!) A kajút megtervezéséhez ötletként néhány változatot mutatunk be (3, 4, 5). A második változatot csak lassú (pl. ún. rocsó), testekre ajánljuk. A kabin szélességét az utasteret oldalról lezáró habléc (az oldalmagasító palánk) külső méreteihez igazítsuk.

A VÁZ

A pontos rajz elkészítése után kezdjük meg a váz összeállítását. Ha ívelt a szélvédő, alakját másoljuk át egy kemény kartonlapra. A szélvédő külső ívénel 8 mm-rel legyen kisebb a kabin elülső falkerete. A két oldalkeretet — a felső hossztartó kivételével — 25x30 mm-es lé-





23

A szabad időnk egy részét a tatarosan jó idő beállta után is a lakásban töltjük. Üres időnkben olvasunk, barkácsolunk, rádiót hallgatunk stb. Nem árt azonban, ha időnként könnyed, vidám szórakozással töltünk el néhány órát. A „hogyan” kérdésre mindjárt egy ötlettel válaszolunk; bemutatunk egy, az ügyességünket, reflexünket ellenőrző, próbára tevő szerkezetet.

Készülékünk lelke egy tranzisztoros áramkör, amely lehetővé teszi, hogy a „szintidő” különböző értékek között állítsuk be. Ugyanis az áramkörbe iktatott hajlított hurkon a tapogató pálcával meghatározott időn belül kell áthaladni. Ügyességünket így kétféle módon is ellenőrizhetjük; egyrészt a beállított szintidő teljesítésével, másrészt úgy, hogy a tapogató pálcával érintés nélkül haladjunk végig a fémhurkon.

AZ ÁRAMKÖR

A játék megépítéséhez természetesen nincs szükség drága és változtatott alkatrészekre. Mint az áramkör kapcsolásából (1. ábra) is kitűnik, a szerkezet egyszerű, megépítése sem igényel különösebb szakértelmet. Megfelelőek a már kiselejtezett készülékekből kiforrasztott alkatrészek is.

A rajz alapján elkészített, vagy egyéni ötletek alapján kialakított „pálya” (hurok) egyik vége a telep pozitív sarkához csatlakozik, a másik viszont nincs bekötve az áramkörbe — vagyis a „levegőben lóg”. Egy-egy hibás mozdulat a „pályán” mozgatót pálcával, s az érintkezés hatására az R1-es ellenálláson és a P1 potenciométeren keresztül a C1-es kondenzátor feltöltődik. Amikor a pálya és a mozgatót pálcát már nem ér össze, a C1 kondenzátor tartja a feszültséget.

A C1 kondenzátor lehetőleg jó minőségű alkatrész legyen. Ugyanis lényeges szempont, hogy töltését megfelelő értéken tartsa, ami fontos az áramkör jó működéséhez. A T2 tranzisztor emittora a tirisztor „G” kivezetéséhez csatlakozik.

Amint a C1 kondenzátor feszültség eléri a megfelelő értékét, akkor a tirisztor „G” kivezetésén a feszültség addig emelkedik, amíg a tirisztor bekapcsol és a csengő jelez. A tirisztor segítségével így tulajdonképpen két áramkört kapcsoltunk össze. Áramkörünk működésének ellenőrzésére jelzőlámpát is használhatunk.

A K1 kétpólusú kapcsoló a folyamat megindulásakor (bekapcsolásakor) a C1 kondenzátornál rövidzárlatot hoz létre. A tranzisztorok

ALKATRÉSZJEGYZÉK

R1 3,3 kohm, 0,25 W 5%, R2 3,3 kohm, 0,25 W 5%, R3 3,3 kohm, 0,25 W 5%, R4 39 kohm, 0,25 W 5%, P1 50 kohm, lin., T1, T2 BC 107, Tirisztor SCR1 (05/1A, 50 V), D1 OA 91 vagy hasonló, C1 100 µF 12/15 V, Jelzőlámpa 6V, 9V-os telep (3 db 3 V-os rúdelem, vagy 2 db 4,5 V-os laposelem).

TRANZISZTOROS



ÜGYESSÉGVIZSGÁLÓ

★★

BC 107 típusúak, de felhasználhatunk más, NPN típusú tranzisztor is, a megfelelő paraméterek figyelembevételével.

KÉSZÍTÉS

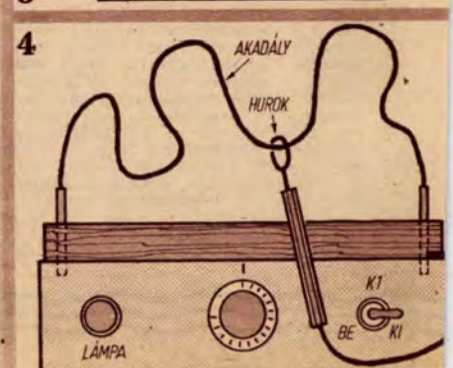
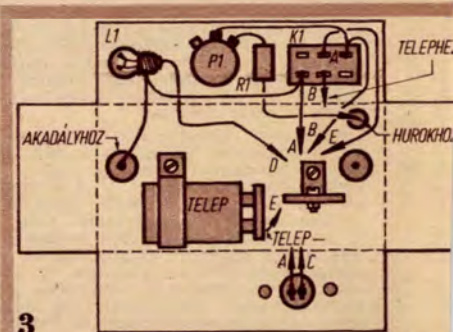
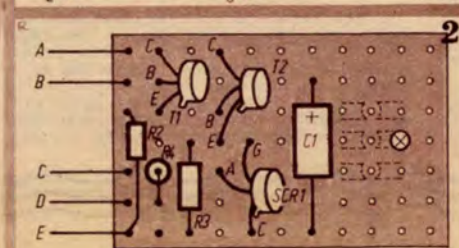
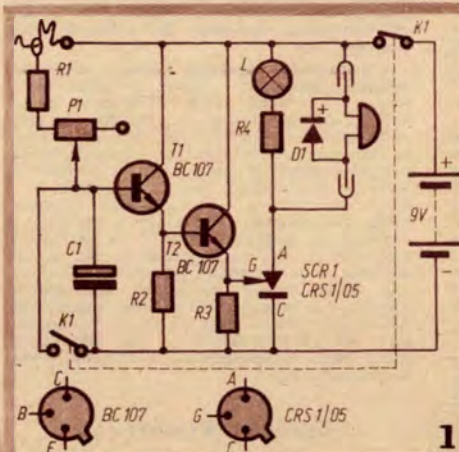
Ügyességvizsgáló berendezésünk elektromos alkatrészeit nyomtatott lemezre szereljük (2. ábra). Az alkatrészek értékeit és a tűrőhatárokat alkatrészjegyzékünkben adtuk meg.

Berendezésünket alumínium lemezből készített dobozba helyezzük. A doboz kiterített rajza a 3. ábrán látható. A doboz tetejét kb. 10 mm vastag falemezzel zárjuk le, hogy az

szigetelőanyagként tartsa a dróthurkot (4. ábra). A doboz mérete: 50×75×165 mm.

A dróthurok ellenállása körülbelül 100 ohm legyen, ami az áramkör működése szempontjából optimálisnak tekinthető. A hurok vége a fedőlemezen keresztül, szigetelőgyűrűvel csatlakozzon az áramkörhöz. A 2. és a 3. ábrán látható A B C D E betűk a megfelelő pontok összekötését könnyítik meg. A csengő a dobozon kívül is elhelyezhető, s külön csatlakozóval kapcsolható az áramkörünkhöz. A csengő bekötése előtt kapcsoljuk ki áramkörünket. Ajánlatos a dobozt tapétával borítani.

V. I.

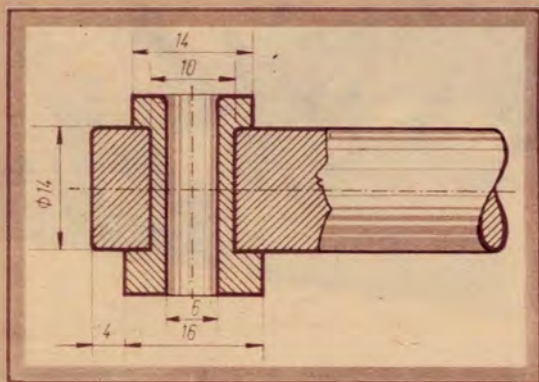
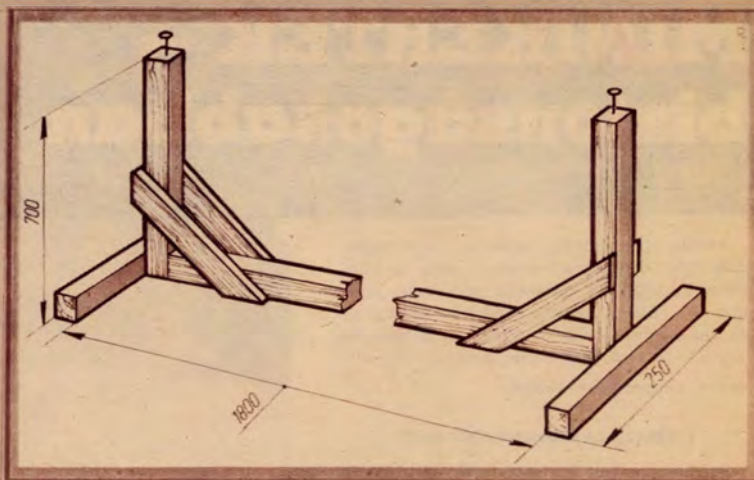


ÖV-SZÖVŐSZÉK

Nagy örömmel olvastam a lapban a kártyaszövéstről szóló cikket, mert nagyon szeretek kézimunkázni és az újdonságok is érdekelnek. Az öv készítésekor csak az zavar, hogy amikor a szövést félbe kell hagynom, az mindig az öv derekamról való leoldásával, majd visszakötésével jár. Ezért férjem lécekből egy kis „szövőszéket” állított össze, amelynek két — szeggel ellátott — végére erősíthetem a felvetett láncfonalakat.

Kiss Lászlóné
Budapest

Ötletdíja 50,— Ft-os vásárlási utalvány.



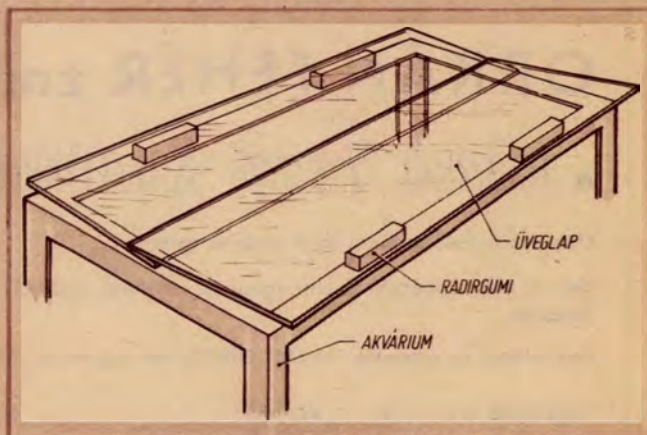
Üvegalaptartó akváriumra

Az 1974/1. számban, a 14. oldalon láttam egy akváriumra felerősíthető üvegalaptartót. A tartólemez anyagául azonban nem szabad rézet használni, mert az veszélyes a halakra. Én hosszában felvágott radírgumi darabkákat ragasztottam az akvárium szélére, és azokra fektettem az üveglapokat. A gumik megakadályozták az üveglap elcsúszását és megfelelő közt is biztosítottak. Akváriumomra két darab üveglapot helyeztem, így etetéskor elég csak az egyiket — a felém esőt — leemelni.

Dezső Mihály
Szeged

Ötletdíja 50,— Ft-os vásárlási utalvány.

(A hajlított üveglap-tartót tehát nem rézből, hanem alumíniumból, rozsdamentes acélból, horganyból vagy műanyagból kell készíteni. A Szerk.)



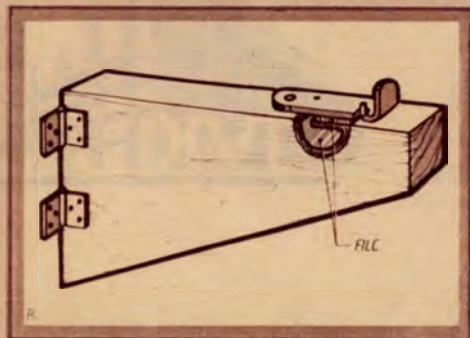
Biztonsági szerelőállvány

A Makszy-család kis ötletét (EM. 1974/1.), amelyet kerékpárok szereléséhez ajánl, szeretném egy javaslattal jobbá tenni.

Az állványra helyezett kerékpárt — javítás közben — egy hirtelen, erőteljes mozdulattal könnyen lesodorhatjuk. Nem így, ha a vázat egy — az állvány szárnyaira szerelt — biztosítólemezzel mintegy kalodába zárjuk.

Tóth Ádám Pál
Kazincbarcika

Ötletdíja 50,— Ft-os vásárlási utalvány.



MINIKERTEK – biztonságosan

Ablakra, erkélyre, teraszra a virágládák felerősítése nemegyszer okoz gondot. Főleg magasabb épületek esetében, amikor is a ládák szilárd rögzítése emberi – és törvényes kötelességünk is. E gondok enyhítésére bemutatunk néhány biztonságos függesztési módot.

LÁDÁK „LEHORGONYZÁSA”

Különösen jól kell rögzíteni az ablakon kívülre kerülő virágládát. Vízszintes síkú ablakpárkányra közvetlenül (1), egyéb helyeken a vízszintes felfekvést biztosító alátétfára (2) helyezve, két kampós szemcsavar-párral rögzíthető a virágláda. Ahol keskeny a párkány, az ablakkeret alsó részén, átmenő csavarokkal rögzített kampók tarthatják a ládát (3). A különböző korlátokra szintén kampókkal (4) függeszthetjük fel a ládát. A tartókampókat 3–4 mm vastag laposacélból, vagy 6–8 mm átmérőjű köracélból alakítjuk ki.

A biztonság érdekében a ládát lehetőleg a korlát belső felén helyezzük el. Ha mégiscsak kívülre kerülhet, különösen fontos, hogy valósággal körbefogják a



ORKÁN FEHÉR zománc

a Tiszai Vegyi Kombinátnál új festéke

Univerzális fedőzománc: vasra, acélra, fára.

Bel- és kültéri igénybevételre egyaránt alkalmas, gyorsan szárad, magasfényű, nagykeménységű bevonatot képez, időjárásálló.

Ecsetelhető és szórható, ORKÁN HIGÍTÓ-val hígítható.

Fogyasztói ára:	1 kg	44,— Ft
	5 kg	221,— Ft
	25 kg	1080,— Ft

Kapható a **Tiszai Vegyi Kombinátnál**

mintaboltjában

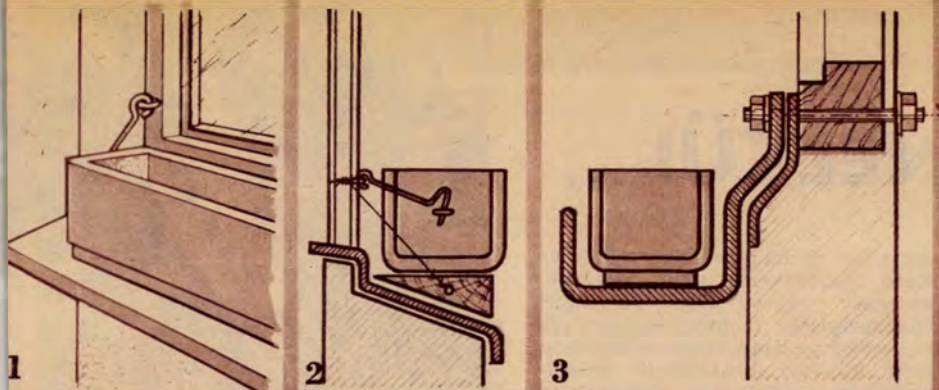


Budapest V., Pilvax köz 2–4.

1974. II. negyedétől a festékszaküzletekben

Vevőszolgálat, szaktanácsadás: Budapest V., Pilvax köz 2–4.

(—)

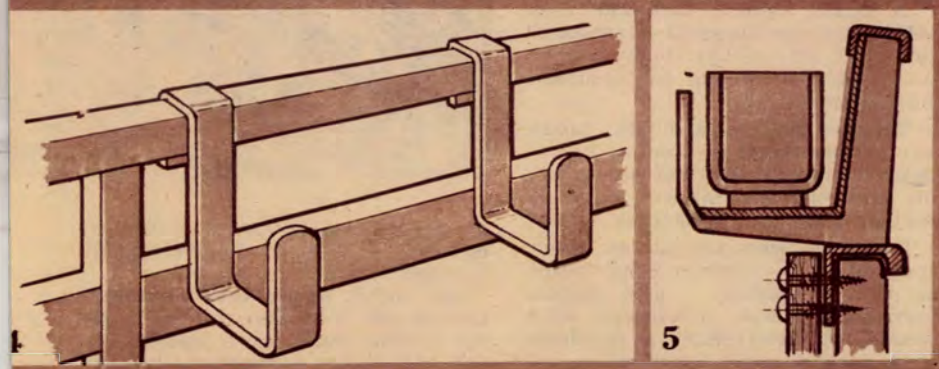


tartó kampók. Sőt még jobb, ha lemezből, esetleg vékony deszkából külön tartóval alakítunk ki, s azt szereljük a korlát külső felére (5). Nagymértékben csökkenthetjük a ládák lebillenésének veszélyét, ha a tartó kampókat kiegészítjük fémlemezről készített „önzáró szemekkel” (6).

VIZÁLLÁSJELENTŐ!

A virágládákba kerülő növények gyors pusztulását — a kiszáradáshoz hasonlóan — a túlöntözés is előidézhetheti. Megelőzésére és a felesleges víz összegyűjtésére a láda aljába terítsünk legalább 4–6 cm-nyi sódert vagy rostos tőzeget. A láda közepén dugjunk le egy, az aljánál kilyuggatott, hüvelykujnyi vastag, kemény műanyag csődarabot, amiben az összegyűlő felesleges víz szabadon emelkedhet odáig, ameddig a vízgyűjtő réteg is telítődik. Ha ezután a csőbe csúsztatunk egy „űzőt” (hurkapálca darabot, amelynek a csőbe kerülő alsó végét kis parafadugóba szúrjuk) és a pálcát beosztással látjuk el, az folyamatosan jelzi a víz mennyiségét (7).

K. L.



Állítható búzelzáró

Mosdónak, kádnak, kiöntőnek egyaránt fontos tartozéka a vízzáras búzelzáró, köznyelven szifon. Ezt a rég ismert, s sokféle megoldásban gyártott szerkezetet modernizálták nagyon ötletesen a francia „Syphomatic” búzelzáró konstruktőrei.

A lapos, zárt szekrényében elhelyezett szifon vízzárcsészéje kívülről — a szekrényke falán levő — vízmentesen tömített tengelyű karral három helyzetbe állítható. Elülső homlokfala beszerelhető!

Az I. helyzet az **üzemi**, amikor a csészében maradó víz az ismert módon elzárja a búzők feláramlásának lehetőségét.

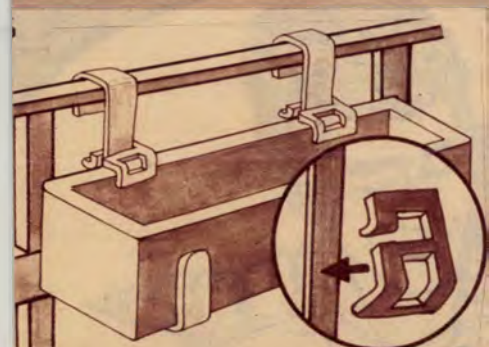
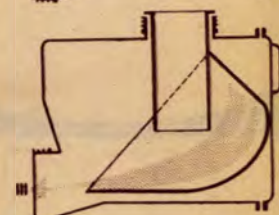
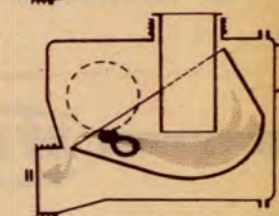
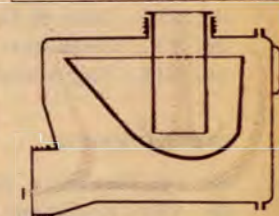
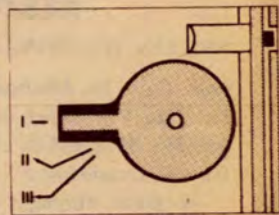
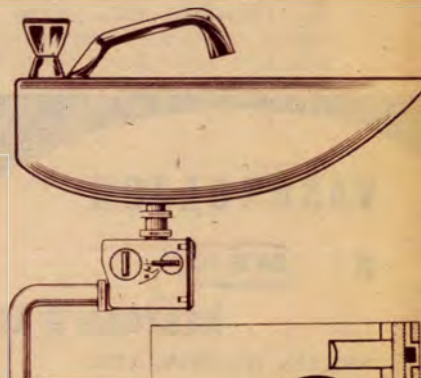
A II., az ún. **„mentő”-állás**. Ebben az üzemi helyzetből olyankor kell óvatosan billenteni a csészét, ha valami értékes kiemelendő holmi — például gyűrű — esett a mosdóba, kádba. A II. helyzetben a csészéből a víz lassan kicsurog, de benne maradnak a súlyosabb „kincsek”. Ha a víz már kifolyt a csészéből, a szekrényke falán levő — víztömített kereső-ajtóska leemelésével be lehet látni — és fénni a csészébe, kiemelhető a szifonba került érték.

A III. helyzet a **tisztító állás**. Ha eltömődött a szifon, a csészét erősen megdöntjük a kar III. helyzetbe állításával és bő vízzel öblítve pillanatok alatt tisztára moshatjuk a „Syphomatic”-ot.

A szekrényke menettel és tömítőgyűrűkkel csatlakoztatható a mosdóhoz, ill. a lefolyórendszerhez. Háztartások részére hőálló műanyagból készül — ugyanis egy mosdónyi forró víz — vagy kádni (a test által elviselhető hőmérsékletű) fürdővíz még nem károsítja.

De készítik rézből, nikkelezetten is. Házilag sem bszorkányság elkészíteni.

SZ. J.



HÁZTARTÁSI ÚJDONSÁG

VEZETÉK NÉLKÜL...

A kiskerti munkák gépesítésének egyik akadálya, hogy az elektromos meghajtású kisgépek, szerszámok kertben alig használhatók, mert a nedves fűben erősen áramütés-veszélyesek. (A hazai szabványok szerint azokhoz sem hosszabbító, sem 4 m-nél hosszabb kábel nem használható. Törpe, vagy kisfeszültségű szerszámok, gépek csak mutatóban vannak — a robbanómotorosak meg drágák, zajosak, nehezek.)

Mindez nemcsak nálunk probléma, hanem világszerte ismert, s megoldásra váró feladat. A legfrissebb hírek szerint az USA-ban úgy oldották meg a problémát, hogy vezeték nélküli — tölthető szárazselembes szerszámokat alakítanak ki. Az új — idehaza is gyártásra méltó — megoldás előhírnökeként az USA-beli Black and Decker cég 8280 típusú, vezeték nélküli, tölthető **elemes fűnyíróját** mutatjuk be. A kétszeres biztonsági kapcsolóval ellátott, s hajnyíró gépek elvén működő

szerszám mindössze 70 dkg súlyú. Kése percenként 1000 alternatív mozgást végezve nyír. A pengék vágószélessége 75 mm. Két (az első műholdakon használatra kikísérletezett), 500-szor újratölthető nikkel-kadmium egyenáramú elemének feszültsége 4,8 volt.

A hozzá tartozó 220—240 V-os **töltő** a teljesen kimerült telepeket 16 óra alatt tölti fel úgy, hogy a nyíró utána max. 40 percig folyamatosan használható.

Tartozékként vásárolható hozzá egy **élezőszerkezet** is, amelyre a pengéket ráillesztve, egy-két percig kell ott működtetni a fűnyíró, hogy ismét kifogástalanul működjék.

Ennek a szerszámnak az elvén már sokféle — elektromos hálózattól távol is használható — gépi hajtású szerszámot (fűrőt, lyukfűrészt stb.) készítenek, amelyekkel a rövidebb ideig tartó munkák (építkezésen, tereborozáskor, a mezőgazdaságban, terpen) gyorsan elvégezhetők. Persze



mindennek ára is van — a fűnyíró esetében —, élezővel, töltővel együtt 14 angol font!

(Az előlso, színes borítólapon látható, 220 V-os sövénynyíró is jóval olcsóbb ennél, ám a legtöbb ország elektromos intézményei kifogásolják használatát.)

Sz. J.

VÁSÁROLJON

a



haszonáru telepein

VEGYES HASZONÁRUK:

(vas, láda, fa, fémhordó, műanyag, üvegáru)

Bp. III., Vörösvári út 123. Tel.: 689—620

Bp. IV., Megyeri út 15. (vas, fém) Tel.: 492—135

Bp. X., Gránátos u. 1—3.

(bejárat Algyógyi útról) Tel.: 475—790/43 m.

Bp. XIII., Béke út 13. Tel.: 204—226

Bp. XV., Mezőhegyes u. 73/75. Tel.: 880—116

Bp. XIX., Nagykőrösi u. 158/b. Tel.: 274—474

SZÍNESFÉMEK:

Bp. IV., Megyeri u. 15. Tel.: 492—135

Bp. VIII., Karácsony S. u. 8. Tel.: 143—650

(—)



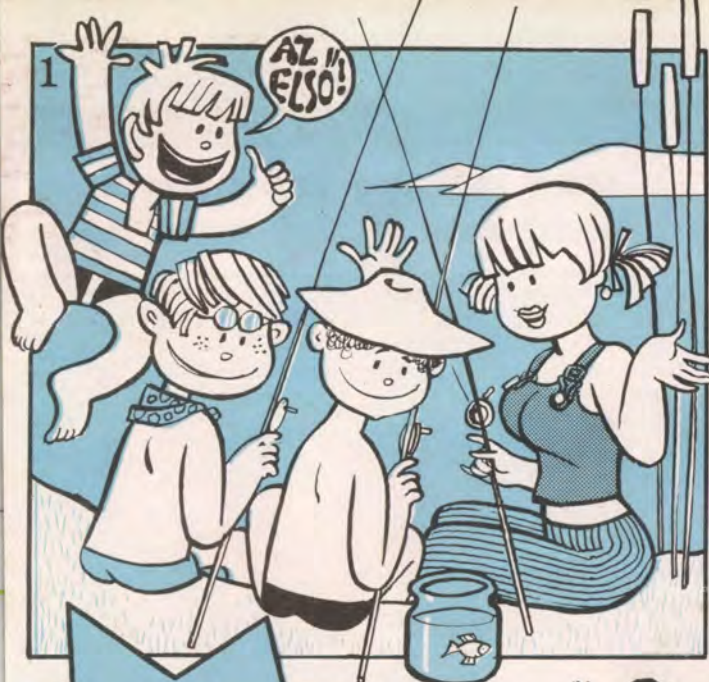
BUDAPESTI



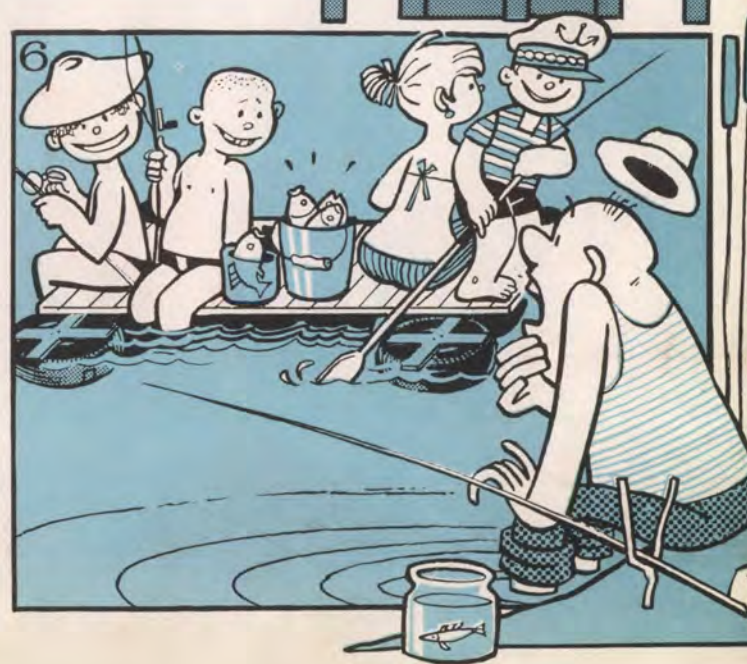
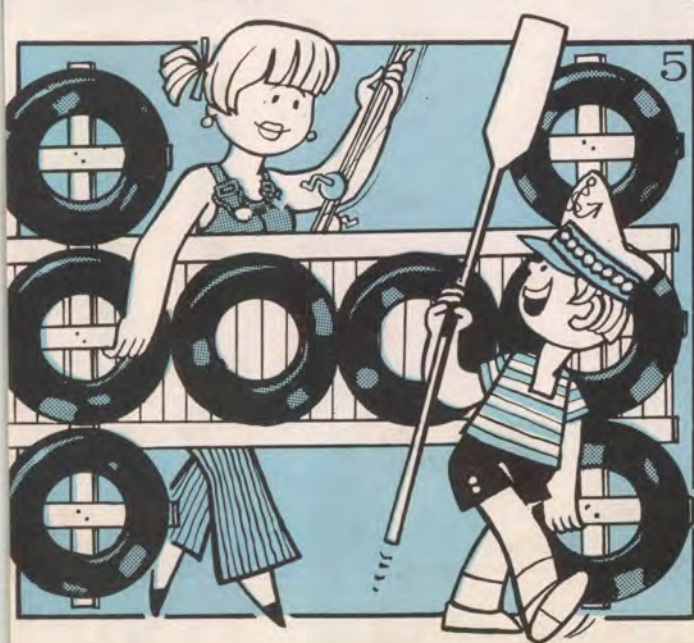
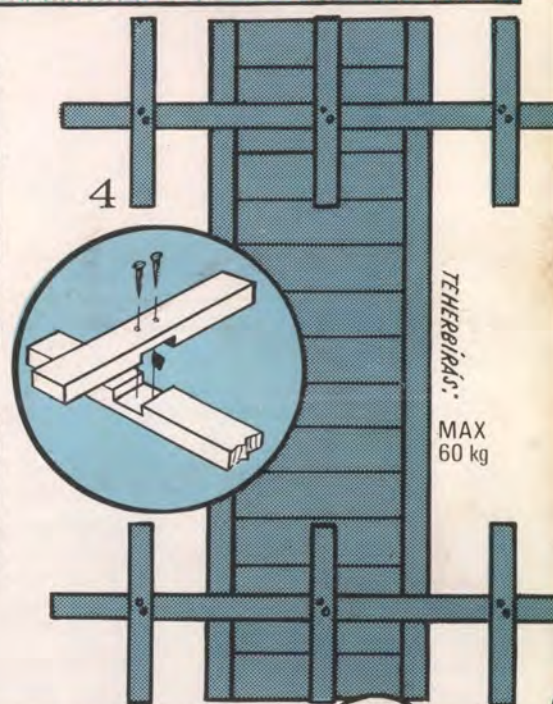
VÁLLALAT

Várjuk
vásárlóink
szíves
érdeklődését





A MAXSZY CSALÁD MINI ÖTLETEI



Ára: 4 Ft

ZERMESTER



Csónaktető
a 22. oldalon

74/5

Subatervrajzok
a 20. oldalon

