

70 104

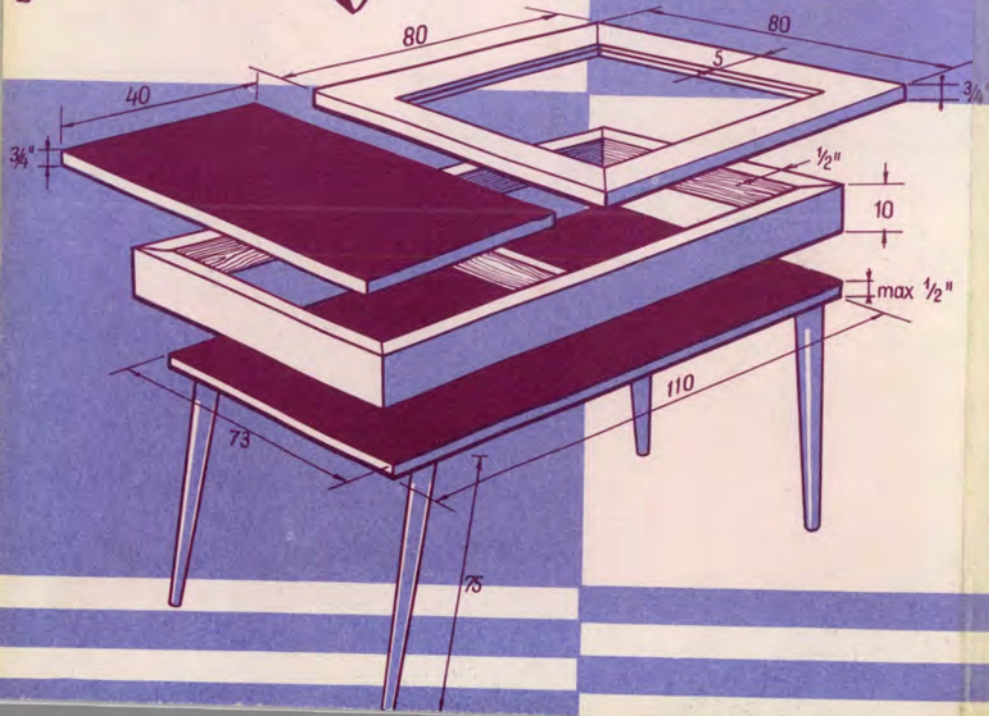
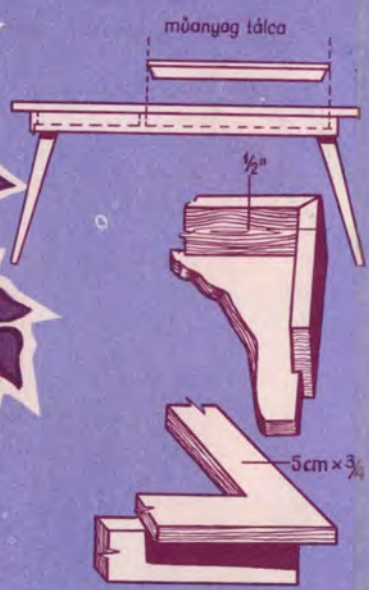
ZERMESTER

AJÁNDÉK PARÁDÉ



69
12

KERT AZ ASZTALBAN





A TARTALOMBÓL


Autósoknak	3
Telefonerősítő	4
Képkerepezés	6
Fenyő-díszek	15
FONTOS	16
Skai-ból	19
Detektoros – fakockákon	20
Sündisznó	27
Mű-nap	28

MAGYARAZAT

a cikkeink mellett látható jelekhez:

 Egyszerű, könnyen elkészíthető

 Közepes felkészültséget és szerszámot igénylő

 Csak jól képzettek által, speciális szerszámokkal készíthető el.

KÖVETKEZŐ SZÁMUNKTÓL:

az EZERMESTER terjedelme, mérete kétszeresére nő – az ára 4 Ft-ra változik! A nagyobb terjedelmű elsősorban a tartalom bővítését célozza – emiatt a következő számunk tartalmát „előrejelző” ismertetésünk nagyobb helyet kapott, s lapunk 4. oldalán olvasható.

A terjedelem megduplázásáról, annak előnyeiről a 16. oldalon közlünk részletes tájékoztatást.

1969/12.



KERT AZ ASZTALBAN

Minden lakásnak dísz a virág, a virágos sarok. A modern kislakásokban azonban nem mindig akad alkalmas hely a több virágot is befogadó sarok vagy virágos asztalka, állvány számra. Az alacsony szobákban pedig a csak kis területet elfoglaló, de a korcsú, a mennyezetig futó növények még a valóságosnál is alacsonyabbnak tűnővé varázsolják a szobát.

A sokféle, és sokszor egymásnak ellentmondó igényt is kielégíti

KOMBINÁLT VIRÁGOS ASZTALKÁNK

Magja egy kb. 70×70 cm méretű, 5–10 centiméter mély műanyag tál, azaz maga a „virágoskert”. Műanyagboltokban és nagyobb OFOTÉRT üzletekben vásárolhatunk ilyet. Lehetőleg fekete, sötétbarna, vagy sötétzöld színűt keressünk ki.

E köré a műanyag tál köré építsük asztalunkat úgy, hogy lapjának mintegy felét ez az asztallapba pere-méig besüllyedő tál töltsse ki. A tál könnyen kiemelhető, s így akár az egész virágoskert is a fürdőszobába vihető az öntözés ottani elvégzésére. De nemcsak öntözéskor lehet kiköltöztetni a virágtálat –, előfordulhat olyan nagyobb vendéglátás is, amikor erre az asztalkára is szükség lehet. Ilyen esetben a kiemelt tál helyére pontosan illeszkedő betét kerül, s vele az asztalka modern hatású, kártya-, vagy tálaló-asztallá módosítható.

Az asztal lábait tv-lábakból, vagy a FAERT buda-pesti barkács-kisáruházában kapható asztal-, ill. szék-lábakból készítsük el. Kerete puhafa deszka, ha egy keresztkötést alkotó deszkával keresztben is megerősítjük. Vigyázzunk, a keresztkötést úgy helyezzük el, hogy ne akadályozza majd a tálnak az asztallapba

helyezését. Az asztalteret sarkaiba alulra csavarozunk fel collos (12 mm-es) deszkából 10×10×14 cm-es, háromszögletű darabokat, amelyekre aztán alulról felcsavarozhatjuk a tv-lábakat. A lábak elhelyezése után alulról majd műfa, farostlemez, vagy rétegelt-lemez-lappal boríthatjuk be az asztalt.

Felülről az asztal egyik felét $\frac{3}{4}$ collos (18 mm vastag) deszkából, bútorpanelből álló asztallap takarja. A lap lehetőleg műanyag bevonatú, fát utánozóerezetű legyen, úgy megtakaríthatjuk a lakkozást, pácolást.

Az asztallapot 1×15×40 mm-es, L-alakban meghajlított és két helyen kifűrt acéllemez pántokkal erősíthetjük fel a keretre (1). A keret deszkáinak belső felületére csavarozzuk a pántok vízszintes szárát úgy, hogy a függőleges szár a lap alsó felületével egy síkban, befele mutasson. Az asztallap elhelyezése után azt alulról, a pántokon áthajtott csavarokkal rögzítjük. Egy-egy oldalon három-három, 3×10-es facsart használjunk.

A keresztkötést alkotó deszkát úgy helyezzük el, hogy az asztallap belső éle éppen a kötés középvonalában fusson. (A keresztkötés is felerősíthető pántokkal.)

Az asztallap másik felét azonos vastagságú, de képerre emlékeztető szerkezet alkotja, amelynek külső éle a „tele” asztallap éléinek folytatását képezzék. Belső élméretei viszont egyezzenek meg a műanyagtálca perem nélküli főméreteivel. (A visszahajtott perem tehát már „ne férjen be” a keretbe.) A lap és a keretszerű laprészt lehet elütő színű is. A keretet a laphoz hasonlóan, pántokkal erősítjük az asztalteret és a keresztkötés deszkáihoz.

Az asztal-keret deszkáinak belső élét lépcsősre képezzük ki. Úgy a tál keretbe helyezésének sincs akadálya, de ha „tele” asztalként kívánjuk hasznosí-



1



2

tani kisbútorunkat –, a keret süllyesztékébe egy pontosan illeszkedő, műanyag felületű bútorlappból készített betétet, „fillingot” helyezhetünk. Ha a betét pontos, nem könnyű kiemelni. Am, ha az asztal alá nyúlunk, alulról egyszerűen felemelhető lesz a perem nélküli betét is (2).

A szükséges csapozó- és fogazó ismeretek elsajátíthatók lapunk múlt évben közölt fogazó ABC-jének olvasása útján. A tál földdel és virágokkal megtöltéséhez, valamint azok ápolásához pedig kertész-mérnök munkatársunk, Komiszár Lajos cikkeiben akad bőszéges útmutatás.

A borítólapunkon látható tervrajz főméreteit nem fontos centiméterre tartani. Annál fontosabb, hogy az egész asztalka méretei a táléhoz igazodjanak, s hogy az egyes részek egymással arányosak legyenek.



-val jelöljük
ajándékként
elkészítésre
ajánlott
ötleteinket

Kedves Olvasóinknak és Hozzá-
tartozóinknak kellemes ünnepeket
és ezermesterkedésben is sikeres,
baldog új esztendőt kívánunk.

19
70

ZÁR-ÓVÓ GÉPKOCSIRA

A téli parkolás alkalmával sokan tapasztalhatták, hogy az eső, vagy a hó behatol a gépkocsi zárnyílásaiba, a hidegben befagy, s csak hosszás tisztogatás, óvatos melegítés után dugható a kulcs a zárba. Mindez elkerülhető, ha a kulcsnyílásokra kis darabka cellux-szalagot



ragasztunk, amit kétféleképpen lehet hasznosítani: több egy mozdulattal eltolható, vagy a Cellux ragasztás hasznos lehet a kocsi lemosásakor is, s nem hagy nyomot.

Tolatólámpa Skoda 1000 MB-re

Olcsó, jó fényerejű tolatólámpát készíthetünk a Skoda 1000 MB gépkocsira a hátsó világítótűst üres, alsó harmadának kihasználásával. A világítótűst műanyag borítójának alsó harmada áttetsző fehér színű. A búra a két szárnyasnyasa oldása után leemelhető. Az üres részben könnyen elhelyezhető egy foglalat a 12 V/5 W-os égő számára. A foglalat 2 db M3-as csavarral rögzíthető, de ajánlatos ellenanyával is biztosítani. A keretek az alkalmazott foglaltól változnak. A tolatólámpa csak az indítókulcs gyűjtőhelyzetében működik. Ez a kapcsolás (1) és a kocsi



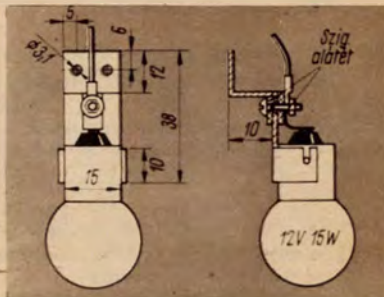
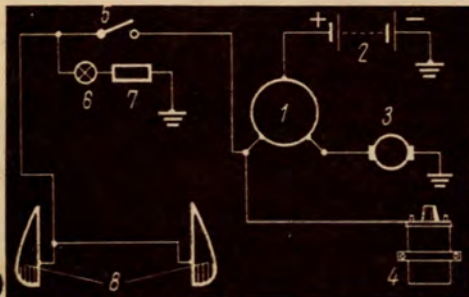
elhelyezett élénkszinű kontrolllámpa akadályozza meg az égve felejtést. A kábel a gumiszőnyeg alatt és a hátsó csomagtér falán-fűrt 3 mm átmérőjű furaton keresztül könnyen a rendeltetési helyére vezethető. A furatknál, éles lemezszéleknél ajánlatos a vezetékét szigetelőszalaggal védeni.

Foglalatként esetleg diavetítő izzóznak foglata is beépíthető, de szükség esetén a rajz útmutatása alapján az külön is elkészíthető (2).

HALASZ JÓZSEF

Sopron

Ötletdíja 150,- Ft-os vásárlási utalvány.



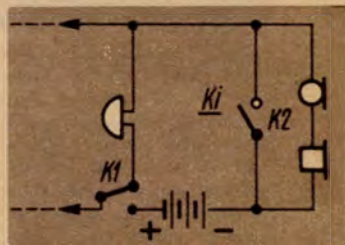
Telefonerősítő egyszerűen

megszüntethető, ha az állomásokra egy-egy tranzistoros erősítőt iktatunk be.

Az 1. ábra egyszerű távbeszélő állomás kapcsolását, a 2. ábra ugyanazt már erősítővel kiegészítve mutatja. A kis erősítő a beszélgetés tartama alatt mind az érkező, mind az induló jelet felerősíti. Az erősítés túlságosan nagy is lehet, azért a kollektorkörbe ajánlatos korlátozó ellenállást beiktatni, hogy az esetleges, a hallgatóban sípolásként jelentkező akusztikus visszacsatolást megszüntessük.

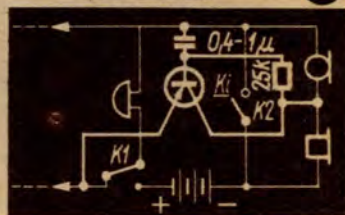
Az új, most már tranzistoros áramkör elkészítésénél ügyeljünk arra, hogy a két távbeszélő állomást összekötő vezetéket vagy keresztezzük, vagy az egyik állomásnál PNP, a másiknál NPN típusú tranzisztort alkalmaz-

unk. Ez azért szükséges, mert a két állomás, – mind a csöngető, mind a beszélő áramkör miatt –, egy-egy teleppel rendelkezik. Telepeket egymással szemben nem kapcsolhatunk. Soros üzemnél viszont – ha a két állomást összekötő vezetékeket



Egyszerű távbeszélő állomás. Az összeköttetés megteremtéséhez a telepet a hívott fél K2-vel csengőjére kapcsolja. A csengő megszólalásakor a hívott fél saját állomásán K1 átkapcsolásával megszakítja a csengő áramkörét, s egyben saját hallgatóját és mikrofonját bekapcsolja az áramkörbe. A hívó fél közben K2-öt „KI” állásba állítja, s kezdődhet a beszélgetés.

Erősítővel kiegészített távbeszélő állomás.



Ezermesterek örök és közkedvelt témája a házi telefon. (Kaputelefon, helyiségek, magányos házak közötti összeköttetés.) Ezeknél a – házon belüli és házon kívüli – telefonoknál az érzékenység és a hangerő a legtöbb esetben nem kielégítő. Azonban mindkét hiányszórág csekély költséggel és munkával

Petró Ferenc (Bp., XI., Higany u. 6/b) eladná az EM 1961/1, 1962/2, -3, 1963/2, -4, -5 és az 1964/8, -11 számait, ugyanakkor keresi az 1965/2, -6, -12, 1966/1, -2, -4, -6, -7, -10, -11-es példányokat.

..

Izsák Andor (Bp., VII., Rottenbiller u. 6/a, fsz. 2.) eladja az EM eddig megjelent évfolyamait (1957–63 közöttiek bekötvé).

tengelyével pontosan 45 fokot zárjon be, – s egészen le, a fenékdieszka felső felületéig tartson. Egyúttal készíthetünk 30 és 60 fokos vezetővágásokat is. Szilárdítja a fűrészládát, ha az oldal-falak végeibe lencsefejú facsavarokat hajtunk – de nem tövig –, s azokra pontosan illeszkedő fémcsikokból rögzítőpántot erősítünk. A kb. 1×15-ös anyagból készíthető pántok felfelé leemagelhetők legyenek.

A fűrészládában úgy rögzíthetjük a vágandó lécet, hogy melléje minél szorosabban becsúsztható szorítódeszkát, vagy lécet fektetünk és kis faékekkel – amelyeket a szorítóléc és a mellette oldalfal közé erősítünk – ott azt megfeszítjük. Ilyenkor jók a fémpántok, mert megakadályozzák a láda szétnyílását (3).

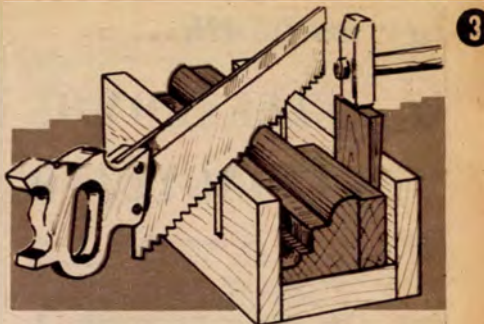
Ha méretre daraboltuk a léceket, megkezdhetjük a

keret összeállítását.

Először is a fűrészelt felületeket üveg-papírral teljesen simára csiszoljuk, majd azokat enyvvel, hideg-enyvvel, epokittal, vagy más „mindent ragasztóval” bekenjük, s a lécek illeszkedő részeit egymáshoz szorítjuk. Ezt a munkát ne „levegőben”, hanem sík asztallapra fektetett újságpapíroson végezzük. Ha nagyjából összeállt a keret, derékszöggel (vinklivel) ellenőrizzük a sarkok derékszögűségét.

Jó ragasztó használata esetén elegendő a sarkoknak kívülről leukoplasztal, vagy szigetelő szalaggal beragasztása (4). Nagyobb kereteket a sarkokon átvetett, s a szemközti sarkig vezetett, majd azokon is körülhurkolt, végül kis léccel, csavaró mozgással megfeszített zsineggel rögzíthetünk a megszáradásig (5).

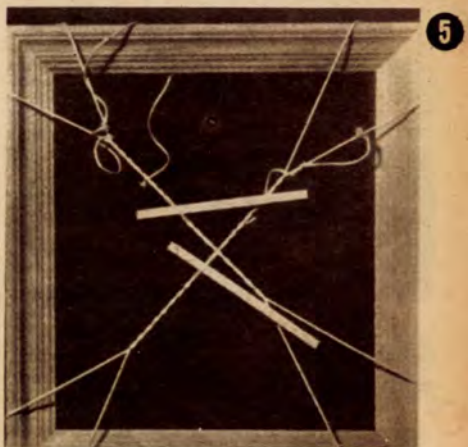
Erősen nagy kereteket érdemes keményfa rúdból levágott és a keretekbe előfúrt lyukakba szorosan illeszkedő csapokkal – illetve pontosan derékszögbe hajlított műanyag-, vagy fémcsapokkal összeerősíteni. Az L-alakú csapok előnye, hogy velük a keret feszegetés nélkül is összeerősíthető úgy, hogy előbb az egyik hosszú oldalra a két rövidebbet erősíthetjük fel, majd ezt a hármast egészítjük ki a negyedik,



3



4



5

Így működik...

AZ ...ELEKTROMOS GÁZÖNGYÚJTÓ

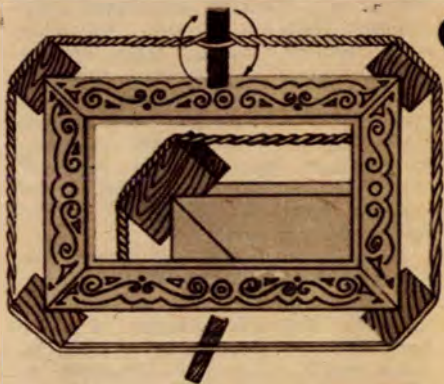
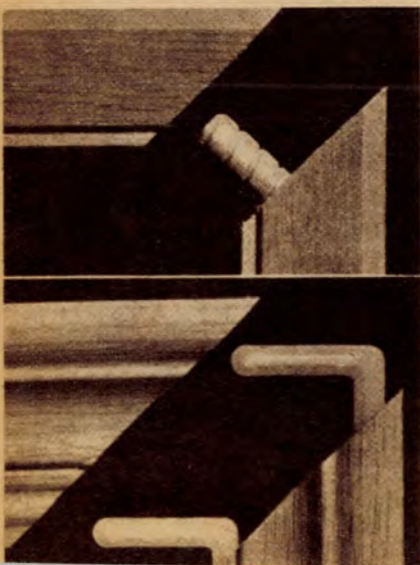
Bármerre járunk, mindenütt látunk „füstöl-gő” embereket. Ha két dohányos találkozik, a köszönéssel egyidőben előkerül a cigaret-tás csomag, villan a gyufa-vagy a gyújtó lángja, s csak utána indul a beszélgetés. A dohányosok körében a gyufa mind jobban „visszavonul”, teret engedve a sokféle típusú, változatos, korszerű öngyújtóknak. Sokan használnak már egészen új szerkezetű, modern vonalú elektromos gázöngyújtót, s feltehető, hogy az ünnepekre jónéhány helyen ez lesz a meglepetés. Az elektromos gázöngyújtó ugyan még kevésbé elterjedt, de mint technikai újdonságot, érdekességet máris érdemes megismerni.



hosszú léccel. De a nagyobb keretek el-tűrik azt a feszítést, ami egyenes csapok használata esetén az utolsó lécc helyre illesztéséhez szükséges (6).

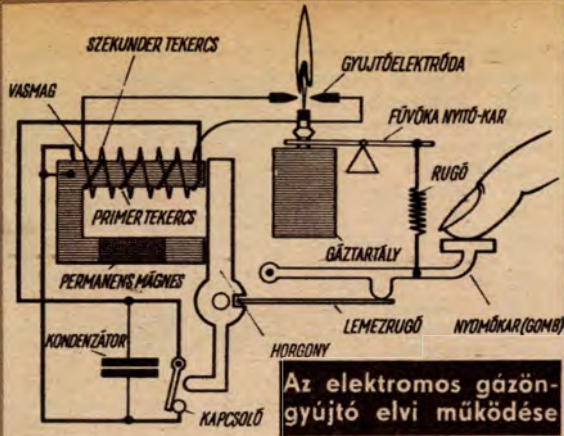
Természetesen itt is szükséges az illeszkedő lécfelületek, s a behelyezés előtt a csapok-csapfuratok beragasztó-zása, majd a keret összeállítása után a kitüremlett ragasztó gondos letörlése, végül a kész keret száradásig össze-

6



szorítása. Nagyobb és díszes keretekhez megbízhatóbb és sérülést nem okozó összeerősítési mód, ha keret sarkaira, kívülré, L-alakban beréselt lécc-sarko-kat illesztünk és a szorítózsineget azo-kon kívül vezetve feszítjük meg (7).

Végül még csak annyit, hogy az akasztóhorgot, szemet, karikát, csak azután erősítsük fel, ha már a keret-ben véglegesen elhelyeztük a képet, s pontosan megállapítottuk a keretezett kép súlypontvonalát. Előfordulhat ugyanis, hogy az nem esik össze a mértani felezővonalal.



Az elektromos gázgyújtó elvi működése

A gázgyújtó kb. 6 éve jelent meg a dohányosok kezében. Az elektrotechnika térhódításának köszönhető, hogy kikísérletezték az elemmel működő gázgyújtót, amelyben egy izzó huzal vagy egy szikrainduktor gyújtja meg a tartály nyílásán át kiáramló gázt. Az elemes gyújtók eléggé nagyméretűek, azokat főleg asztali gyújtóként használják. Sokkal érdekesebb a mágneses gyújtású szerkezet, amelynek elvi működése és szerkezete rajzainkon látható.

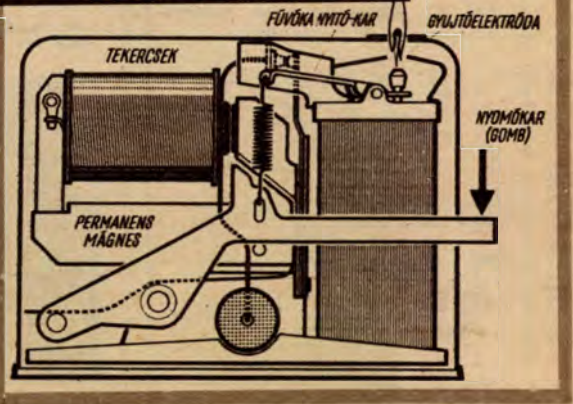
A gyújtó energia-leadója egy állandó mágnes, amely a horgonnyal és a réteges vasmaggal zárt mágneses kört képez. A nyomóbillentyű lenyomásakor a rugó megfeszül, a horgonyt elhúzza a vasmagtól, vagyis mintegy ütésszerűen megszakítja, kinyitja a mágneses kört. A mágneses mező a primer tekercsben kb. 50–100 A erősségű áramot indukál. Röviddel azután, hogy a horgony eltávolodik a vasmagtól, a primer tekercs árama nyitódik, va-

gyis megszakad (amely egyébként össze van kötve az állandó mágnes mágneses mezőjével). Mikor a primer tekercs mágneses mezője ütésszerűen megszakad, a szekunder tekercsben nagyfeszültséget indukál, amelynek a hatására a gyújtóelektrodák között szikra ugrik át (egyébként a szikraképzés folyamata megegyezik a gépjárművek akkumulátoros gyújtása elvével). A

szikrától gyullad meg a szelepen (amit még a szikraképződés előtt, a szelepemelő kar nyit ki) kiáramló gáz. Ez az elektromos gyújtási módszer – ellentétben a hagyományos kerek-tűköves megoldásokkal – teljesen kopásmentes, a gyújtó élettartamát az elektrodáké határozza meg, a készülék több millió gyújtásra alkalmas.

A gyújtó égési folyamata azonos a más típusú gyújtókéval, a tartályban nyomás alatt levő folyékony gáz a szelepen keresztül eltávozik és a levegővel éghető gázegyletet képez. A gyújtó addig ég, ameddig a szelepet nyitva tartjuk, az eltávozó gáz a még folyékony állapotú tüzelőanyag elpárolgásából pótlódik. A gázláng magassága szabályozható. A NSZK-gyártmányú elektromos gázgyújtó tartója pl. 26,3 cm³ köbtartalmú. Egyszeri töltése kb. 2000 gyújtásra elegendő.

Ilyen a gázgyújtó belseje





FIÓKGOMB-RÖGZÍTÉS. Az asztalok, szekrények stb. fiókjainak gombjai a sok betolás és kihúzás következtében meglazulnak, sőt idővel le is eshetnek. A rögzítő csavar mellett üssünk egy szeget a fiók falán át a gomba (ha műanyag, akkor fúrjuk elő), így az „örökké” szilárdan áll a helyén.



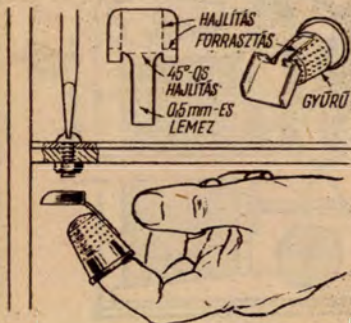
LEMEZHAJLÍTÁS EGYSZERŰEN. Vékonyabb lemezeket satu, vagy egyéb hajlítószerszám nélkül is meghajlíthatunk, ha a lemezt csuklóspónt (diópónt) szárai közé tesszük, majd kombináltfogóval összeszorítjuk és úgy végezzük el a hajlítást. Hosszú, keskeny lemezt zongora-csuklóspónt közé hajlíthatunk.



DIVATOS MANDZSETTAGOMB. A szakszettekben sokféle füles fémgomb kapható, amelyekből divatos mandzsettagomb készíthető. Két-két fémgombot egy-egy láncszemmel kapcsolunk össze (láncszem színes fémhuzalból is hajlítható), s máris használatba vehetjük a kész gomb-párokat.



CSAVARFOGÓ. Mit csináljunk, ha nehezen hozzáférhető helyen „forog” a kis csavaranya? Keressünk egy öreg gyűszűt, hajlítsunk 0,5 mm vastag fémlapból nyeles „lapátot”, forrasszuk a gyűszűre, s a kis „szereszmot” az anya alá téve, csavarhúzóval behajlítjuk a csavart.



FESTŐKESZTYŰ. Festéskor – mázolás kor a lecsöpögő festéktől óhatatlanul festékfoltos lesz a kezünk, sőt sokszor ruhánk ujjja is. Keressünk megfelelő méretű nylonzacskót, húzzuk kezünkre, fogjuk meg az esetet és úgy fessünk. Így csak a nylonzacskó lesz festékfoltos, amit lemoshatunk vagy eldobhatunk.

A zacskót csuklónkra „kargumival” erősítsük fel.





HÍREI

Autó akkutöltő

A 17/l. műszeres	760,- Ft.
A 17/II. műszeres	730,- Ft.
Műszer nélküli	570,- Ft.

AW 53-88 TV képcső	290,- Ft.
W-53/g 1/G 2 NDK TV képcső	290,- Ft.
AMI-3 motor, 220 V, 2,8 W	70,- Ft.
BV 612 motor, 380/220 V, 250 W	300,- Ft.
IK-30 motor, 220 V, 2,8 W	100,- Ft.
Bambusz rúd 30 cm-től	4,- Ft.
70 cm-ig	4,- Ft.
Bambusz rúd 70 cm-től	6,- Ft.
100 cm-ig	6,- Ft.

Különlegességek!

Csak nálunk kaphatók!

- „Garrard” automata lemezjátészó
- „Multimax” hobby koffer két kivitelben
- „Multimax” géphez ZsE-250 köszőrű készülék
- „Multimax” géphez Zs BW flexibilis meghajtó-tengely

Olcsóbb lett!

PT-1 akkumulátor töltő	170,- Ft.
------------------------	-----------

Alkatrészei:

Nikkel kadmium akku	
1,2 V, 0,2 Ah	25,- Ft.
Töltő trafó 6 V, 20 mA	40,- Ft.
Teleptartó	5,- Ft.

...Csak az Ezermeister boltokban kapható a színes adás fekete-fehér vételére is alkalmas, UHF adapterrel szerelt **Mona Lisa** televízió, 6 250 Ft helyett 5 850 Ft-ért.

(-)



MŰVELT NÉP Szakkönyvtárlata ezermestereknek

Kucsera Pál: VEZESS BALESET NÉLKÜL 31,- Ft.

Horváth Iván: KENÉSTECHNIKAI ABC GÉPJÁRMŰVEZETŐK RÉSZÉRE 12,- Ft.

AUTÓSOK ZSEBKÖNYVE
(Igy gondozd a gépkocsidat)
szerk.: Botond-Bolics György 30,- Ft.

AUTÓ-MOTOR-KÖZLEKEDÉS
(Almássy-Liener-Rózsa) 19,- Ft.

Scharle Gyula: ÉPÜLETBURKOLÁS-PADLOBURKOLATOK 15,50 Ft.

Moldoványi Gyula: ELEKTROTECHNIKAI SZÁMÍTÁSOK 30,- Ft.

Conrad, Walter: BARANGOLÁS AZ ELEKTROTECHNIKA BIRODALMÁBAN 40,- Ft.

Farkas-Froemel-Polgár: RÁDIO ÉS TELEVÍZIO SZAKMAI ISMERETEK 42,- Ft.

P. Schöne: A RÁDIO ÉS TELEVÍZIO ELEKTROTECHNIKÁJA 27,- Ft.

Hodry Aladár: KEZDŐ KERTÉSZKEDŐK KÖNYVE 16,- Ft.

Biszkup-dr. Gnath-Horn: HASZONGALAMBTENYÉSZTÉS 18,50 Ft.
Kérje a kiválasztott könyvet munkahelyén 4 havi részletre a munkahelyi könyvtárjlesztőnél vagy rendelését küldje a

MŰVELT NÉP Könyvtérjesztő Vállalat SZAKKÖNYVTÉRJESZTÉSI CSOPORTJA

Budapest, 5. Postafiók 370. címre

100,- Forinton felüli rendelések portómentesen szállítjuk.

(-)



Ruhaszárítás a lakásban

Szárítóállvány kis fehérneműnek

A gyakori kismosások esetén a nedves ruhát nem érdemes átvenni a szárító helyiségbe vagy felcipelni a padlásra. Az sem jó megoldás, ha a kimosott ruhát az erkélyen vagy a

fürdőszobában, illetve konyhában keresztbe-kasul kifestett zsinerekre teregetjük. Mi hát a teendő? Készítsünk összecsuhtató, hordozható szárítóállványt, amelyet az er-

kélyen, a szobai fűtőtest mellett vagy akár a fürdőszobában, a kádra állíva is használhatunk. Ezt – ha már nincs rá szükségünk, összehajtva bármelyik sarokban vagy a szekrény mögött tárolhatjuk.

Anyagjegyzék:

- 2 db felső keresztadarab, 500× mm, fenyőfa
- 2 db hosszú léc, 1200×30×25×30×25 mm, fenyőfa
- 2 db alsó keresztadarab, 400××30×25 mm, fenyőfa
- 1 db szárnyasanyós-csavar, M15×70
- 3 db alátétkarika (M15-ös csavorhoz)
- 1 db „fogozott” lemez 200×20×2 mm
- 2 db facsavar, 20×3-as
- 1 db szárítózsinór, kb. 9 m hosszú, valamint enyv, csizólópapír, lakk.



Csikhúzó

falfestéshez

Falfestéskor a barkács-piktóroknak mindig gond a csikhúzás. Az ecsettel való csikhúzás nagyobb gyakorlatot és kezűgyességet kíván (de fontos a festék jó keverése is). A jelenleg kapható PRACTICOLOR festék megszüntette a keverési gondot. Ehhez készítettünk egy egyszerű, de hasznos csikhúzó eszközt. (Az EM 1965/12. számában megjelent csikhúzónál jóval egyszerűbb, az 1968/8-ban közölnél pedig praktikusabb.)

Egy üres mézesflakon kupakjába vékony késpengével négyzetes lyukat vágtam. Abba négyzetes keresztmetszetű, kb. 4–5 cm hosszú nemezcsíkot préseltem, amely a kupakból 0,5 cm-re áll ki. A nemezcsíkot a kupakban mellé tömöködött nemez darabkával rögzítettem. A festékek csaknem teletöltött flakonra felcsavartam a kupakot. Vonalzó mellett a kupak oldalát feltámasztva húzom a csíkot, miközben a flakont gyengen-

nyomom. Így a festéket a nemez rudacska folyamatosan szívja. Miután a nemezrúd nyomás ellenére is tartja méretét, a csík egyenletes és a festéket is egyenletesebben adagolja, mint az ecset. Ezenkívül kb. 50%-os időmegtakarítást is eredményez.

KRAJCSY KÁROLY
Budapest

Utletdíja 60,- Ft-os vásárlási utalvány.

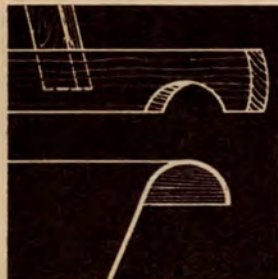
Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy 1969/9. számunk „Színes zene” cikkében a kapcsolási rajzon a T7-es tranzisztortól balra látható érték nélküli kondenzátor fölösleges, az attól balra R7-tel jelölt ellenállás helyesen R17-es, míg az alkatrészjegyzékben megadott C6 kondenzátor értéke 0,1 µF.

Az 1969/10-es számunk „Törzítő gitárhoz” c. cikkében az R2 értéke 470 kohm.

A hordozható szűrőállandóvá vázanyaga 25×35 mm-es fenyőléc. (Esetleg 20×25 mm-es keményfaléc.) A léceket az anyagjegyzékben megadott méretek daraboljuk.

A ruhaszűrő állandó két, 1200×35×25 mm-es léccének felső végeire egy-egy 500×35×25 mm-es, – alsó végeire szintén egy-egy 400×35×25 mm-es keresztlécet erősítünk. A lapolt léceket enyvel és két-két facsavarral rögzítjük egymáshoz.

A két hosszanti lécet az alsó



keresztlécétől kb. 50 cm távolságban átfúrjuk a forgásten-gely számára, s szárnyas anyáscsavarral összefogjuk. Előzőleg a két léc közé alátétet teszünk. A felső keresztlécen egymással szemben – egyforma távolságban – fúrunk 8-8 lyukat és a zsinórt azokon átfűzve csomóval rögzítjük. Az állandó szétcsúszásának megakadályozására az egyik hosszanti léchez – elforgathatóan – „fogazott” lemezt rögzítünk, a másikba pedig hajtsunk facsavart, amely 3-4 mm-re kiáll, (abba akasztható a lemez, ami helyett esetleg hosszúszerű akasztóhorgot vagy láncdarabot is használhatunk.) Ha az állandót fűrdőkádra is szeretnénk felállítani, az alsó keresztadarabot hagyjuk hosszabbra, hogy áthidalja a kádát) és a lécet a lecsúszás ellen, alulról mindkét végénél a kád pereméhez igazodóan iveltre alakítsuk (lásd a rajzot). Végül az egész állandó csiszoljuk simára és csónak lakkal kétszer-háromszor kenjük be.



-d-

Tv-kf ellenőrző GENERATOR

A készülék lényegében egy tranzistoros Hartley-oszcillátor, amelynek tápfeszültségét a televízió fűtőáramköré adja (valamelyik 6 V-os cső „lábaira” csatlakoztatva), külön egyenirányítás nélkül. Így egyszerűen moduláljuk az oszcillátor kimenő jelét.

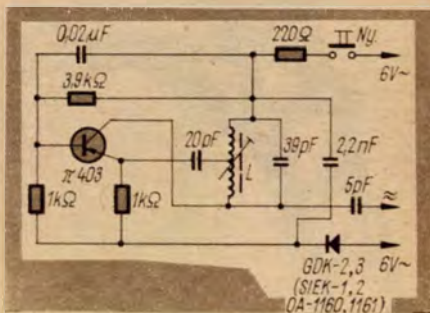
Műszaki adatai: a tápfeszültség 6,3 V (váltó), a nagyfrekvenciás kimenet 28–35 MHz-ig hangolható, rézmaggal. Az L-tekerics 18 menetű, 0,45 mm átmérőjű ezüstözött rézhuzalból készül, (7 mm átmérőjű csévetesten), középen megcsapolva.

A generátor 25 mm átmérőjű, 100 mm hosszú műanyagcsőbe építhető. Érdemes nyomóáombos kapcsolót alkalmazni, mert akkor a készülék csak addig működik, amíg a gombot benyomva tartjuk. A megépített generátort először a tápfeszültséghez csatlakoztatjuk és

„rólépünk” a vizsgálandó kf-re. Ha a gomb benyomása után a tv-képernyőjén fekete-fehér mezőket látunk, a kf hibátlan. Amennyiben nem észlelünk jeleket, úgy a fokozat hibás. A kép kontrasztjából a kf erősítő jó, vagy rossz behangolására következtethetünk.

HORVATH ZOLTÁN
Budapest

Ötletdíja 60,- Ft-os vásárlási utalvány.



Lábra állított

VASALÓ

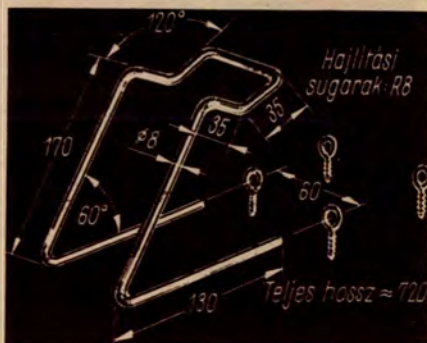
A vasaló használat közbeni lerakása a vasalódeszka egyik végére helyezett – többnyire fémből készült vasalótartárcsot vagy azbeszt bevonatú lapot szokás használni.

A fém tartórács összekarcolja a vasaló tükörsre fényezett munkafelületét (talpát), s így csökkenteni annak élettartamát. S mert a fém jó hővezető, károsan fel is melegszik. A vasalónak végére billentett helyzetben félreállítása bizonytalan, az könnyen feldől. Az azbesztlap használata sem kielégítő, mert a vasaló munkafelületét piszkítja és hamar tönkremegy.

A statisztika szerint a lakástüzek okai közt első helyen áll a bekapcsolva felejtett villanyvasaló. Az akaratlan gondatlanságból eredő kártétel megelőzésére a képen és az ábrán látható rendkívül egyszerű, minden követelményt kielégítő vasalótartót készíthetjük el.

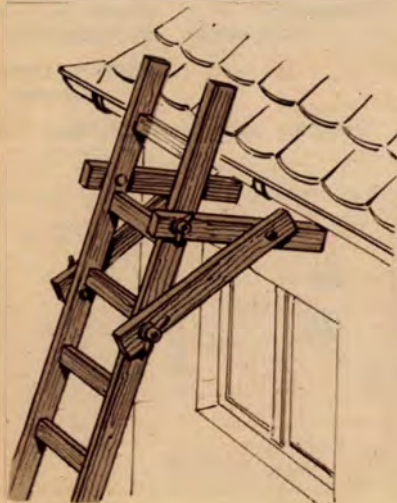
Anyaga 8 mm átmérőjű félkemény alumíniumrúd, hossza kb. 850 mm. Egy darabból hajlítjuk az ábrán látható formára és méretre. A tartó vasalódeszkára rögzítése szintén egyszerű: 4 db 8 mm belső szem-átmérőjű szemescsavart hajtunk a vasalódeszkába úgy, hogy a tartó talprészét szorosan a „szemekbe” tölthassuk. Így a vasalótartót használat után könnyen leemelhetjük a deszkáról.

Előnye, hogy használata egyszerű és biztonságos, a vasaló munkafelületét nem sérti,



nem piszkolja –, továbbá (fémes érintkezés hiján) feleslegesen hő nem ad le, s a tűzveszélyét kizárja.

(-s-7)



„Támaszkodó” létra

Elérkezett az utolsó időszak, amikor még talán ki lehet tisztítani a levelekkel-ágakkal eltömődött esőcsatornákat. S nemsokára itt az idő, hogy a nehéz, vizes – a csatornát leszakítással fenyegető jeget-havat kell a csatornából kicotornunk.

A „munkahely” megközelítésének eszköze a létra. De ha a csatornának támasztjuk, elcsúszhat, vagy benyomhatja azt. Készítsünk a hiba megelőzésére 4 db 6×3 cm-es, 40–50 cm, és 2 db 6×3×5 cm hosszú lécből és 6 db M8-as, szárnyosanyás kapupánt csavarból lértámasztót.

A létra száróit a középvonalon, 5 cm-rel a legfelső fok felett s felülről a második alatt 8-as fúróval átfúrjuk, ugyanígy a lécek végétől 5–10 cm-re a rövid alátét-léceknek pedig középebe 8-as furatokat készítünk. Az alátét-léceket az alsó létrafuratokra helyezzük, vastagság-kiegyenlítésként.

GÁLL GYULA

Ötletdíja 100,- Ft-os vásárlási utalvány.



Végül a rögzítőszegeket folyamatosan kiszedegetve bevarjuk a díszszegeket. Először a négy sarkot rögzítjük. A szegek feje közötti távolság max. 1-2 mm legyen. Ugyeljünk arra, hogy a műbőr széle, ill. a szegek feje az ajtó szélével – a tokról átjelölt vonaltól – ne álljon kijebb (9. kép).

Ha az ajtó nem sík,

hanem pl. táblabetétes, a kárpítót külön alpra készítjük.

E módszerhez szükséges többlet-anyagok:

Alaplemez: Az ajtólap méreteinél 3-3 cm-rel kisebb méretű, 3-5 mm vastag rétegelt- vagy farostlemez.

Kötözőzsinór: Erős lencsérno, esetleg vékony spárga.

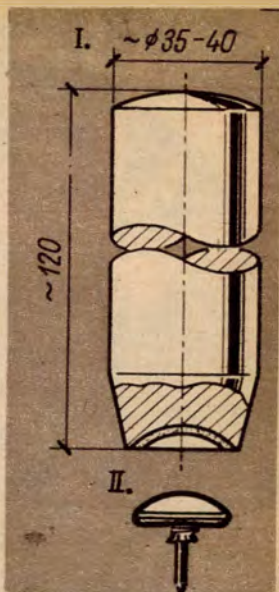
Díszgombok: Skai anyaggal behúzza.

A munka menete

Az alapra, valamint a hablемеzre előrajzoljuk a gombok elhelyezéséhez szükséges hálózatot. (A vízszintes vonalak távolsága 10 cm, a függőlegeseké 7,5 cm.) A megfelelő pontoknál az alaplemezen \varnothing 5 mm-es, a hablемеzen \varnothing 30-40 mm-es furatokat készítünk. A habszivacsot bőrlýukasztóval, annak hiányában élesre reszelt pogácsaszaggatóval (nyomva és forgatva) fúrhatjuk ki (A kép). A lyukak elkészítése után felragasztjuk a habszivacsot – a szélével nem! –, majd felfektetjük a műbőrt és alul visszahajtvva, félig bevert szegekkel rögzítjük (B kép). A gombok fülébe erős lencsérnát fűzünk, s azt a furatokon keresztül varrodárral, vagy kéthegyű tüvel áthúzzuk. A zsinórt a gombok behúzósa után a félig bevert szegek száraira tekerjük és a szegeket beverve rögzítjük (C, D kép). Ezt követően a műbőr széleit rögzítő szegeket kihúzzuk és az alaplemez facsavarral az ajtóhoz erősítjük. A további műveletek megegyeznek az előzőekben ismertetekkel.

Ugyanezt a díszgombhatást az előző módszerrel úgy érhetjük el, hogy megfelelő méretű, ún. csúsztató szegeket veszünk, s azok fejét skai-anyaggal beborítjuk (II. ábra). A műbőrön szabókrétával előrajzoljuk a hálózatot (a műbőr körülvágása előtt), a megfelelő pontokat vékony órral előszúrjuk, majd a szegeket az I. ábrán látható szárszámmal a kívánt mélységig beütjük.

CSEH LAJOS





Fenyőfadísz

SÓBÓL — SÜTEMÉNYBŐL

A fenyőfadíszek sokféle változata kapható az üzletekben. De túlnyomó részt drágák, törékenyek, s nem mindig felelnek meg egyéni ízlésünknek. Így sokakban felmerül a gondolat, hogy kézügyességüket, művészi hajlamukat hasznosítva, maguk készítette díszítő elemekkel ékesítsék és tegyék hangulatosabbá a karácsonyfát.

E gondolat valóráváltását segítjük cikkünkben egyéni, ötletes és amellet olcsó díszítő elemek készítése két, egymástól eltérő változatának ismertetésével.

Az egyik készítési mód —, az alapvetően fontos kézügyesség és formáló készség mellett a vegyészeti alapismeretét is igényli. Ha meleg, telített sóoldatot lehűtünk, illetve a víz az oldatból elpárolog —, a só kicsapódik az edény falára. Ezt a jelenséget használjuk fel sóból készült karácsonyfa díszek gyártására (1. ábra).

Rozsdamentes huzalból vágjunk le 20–30 cm hosszú darabokat és lazán tekerjük azokra fehér fonalat. A fonal végét egy csepp technokollal ragasszuk a dróthoz, azután kisujjunkkal vezetve a szálát, a drótot hüvely- és mutatőujjunk között pörgetjük (2. ábra). Kis gyakorlattal szaporán halad a munka. A szál másik végét szintén a dróthoz ragasztjuk.

Az így „felöltöztetett” drótot lapos és kerekcsőrű fogók segítségével a kívánt alakra hajlítjuk. (Néhány hajlított forma a 3. ábrán látható.) Ha nagy, üres területet körülzáró drótfigurát (pl. négyzet, hal teste stb.) készítünk, akkor a dróttal körülzárt teret vékony pamutszálal keresztül-kasul átfontjuk, betöltjük, „bestoppoljuk”.

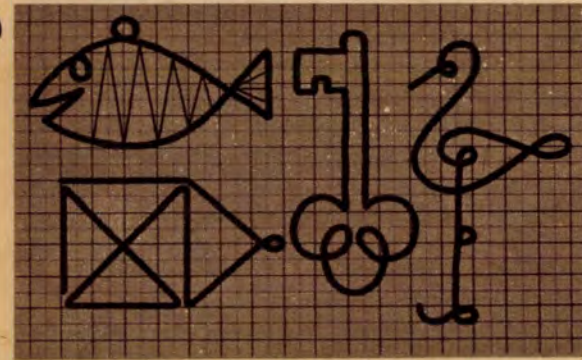
Három-négy figurát (amennyi lazán egymás mellett elfér egy lábasban) akasszunk cérnaszálal egy főzőkanál nyelére (4. ábra). Melegítsünk vizet egy kb. literes lábasban és fokozatosan oldjunk fel benne egy-két evőkanálnyi konyhasót. Ha a víz már forr, de a lábas alján a folytonos keverés



2

ellenére is feladatlan só-
 üledék marad, oldatunk
 már telített. Hagyjuk abba
 a forralást és lógassuk az
 oldatba a főzőkanál-
 nyélre aggatott drótfigurá-
 kat. A hűvös helyre állított
 oldatból hamarosan kicsa-
 pódik a só, de most már
 nemcsak a lábas falára,

hanem a karácsonyfa dí-
 szekre is. A forralással már meg-
 felelő eredményt érünk el.
 De ha igazán szép, szinte
 kristályszerűen csillogó
 díszeket szeretnénk, úgy
 hagyjuk a drótfigurákat
 néhány napig az oldat-
 ban. A víz ugyanis tovább



3



Kedves Olvasóink!

Bizonyára emlékeznek még, hogy az 1969/2. számunk-
 ban azt javasoltuk: „Fejlesztünk együtt”. Azaz kértük,
 hogy Olvasóink írják meg az „EZERMESTER” fejleszté-
 sére vonatkozó javaslatukat. Sokféle hasznos észrevételt
 kaptunk, ám egyben valamennyi vélemény egyezett: úgy-
 szólván mindenki javasolta a lap terjedelmének bővítését,
 formátumának növelését.

Az indokolt kívánságoknak 1970. januárjától sikerül ele-
 get tennünk,

az EZERMESTER következő számától már
 kétszeres terjedelemben, kétszerre nagyobb
 alakban jelenik meg.

Az oldalszám — csakúgy, mint a színes borítójú, s be-
 kül gazdagon képes-ábrás kiírtel — változatlan marad, de
 az egyes oldalak felülete duplájára nő. Így, egyebek kö-
 zött lehetővé válik nagyméretű, a lap közepéből ki is
 emelhető tervezetek rendszeres közlése, új rovatok indi-
 tása, mint például:

Ezermester parlament
 EM-MEO (új szerszámok, anyagok értékelő ismerte-
 tése)

Az olvasó kérdez — az olvasó válaszol
 Rejtélyes ezermester-vizsga — jutalmakkal
 Megkérdeztük! (Műtérkések nyilatkozatai barkácsolók
 problémáiról).

Vasútmodellezés
 Így oldják meg külföldön...

EM Hirdető-tábla (ki mit keres — mit ajánl)
 Szakkörökben láttuk — stb., stb.

Annak idején sok olvasónk javasolta a lap árának eme-
 lését is, hiszen, mint írtál... havonta annyi hasznos öt-
 letért, tanácsért, tervezéért egy fél csomag cigaretta, egy
 alig dupla fekete, vagy egy fél szappan ára indokolatlanul
 kevés. Nos, a bővítéssel ugyan a lap ára is nő, de a terje-
 delemnél kisebb mértékben, hiszen

a terjedelem kétszeresre növelésével szem-
 ben az ár nem a kétszeresére — tehát öt for-
 rintra — hanem csak alig több, mint másfél-
 szeresére — négy forintra emelkedik!

Azon leszünk, hogy az új, nagyobb lap ne csak kétszer,
 hanem sokszorta több örömet nyújtson Olvasóinknak,
 mint az eddigi kicsi, de kis formátuma ellenére is immár
 14. „születésnapjához érkezett”, s havonta jelenleg 120 000
 példányban megjelenő EZERMESTER. Reméljük, a na-
 gyobb terjedelem, a gazdagabb tartalom majd sarkallja
 olvasóinkat, hogy továbbra is necsak olvassák, hanem
 mind nagyobb számban írják, s velünk együtt szerkesz-
 tésük, fejlesszék az ezermesterék folyóiratát.

az
EZERMESTER
 Kiadó Vállalata
 és Szerkesztősége



4

párolg és a kristályoso-
 dás folytatódik. Száradás
 után meglepően szép dí-
 szeket kapunk.

Próbálkozhatunk színes
 oldatok készítésével is. A
 színezőanyag ruhafesték,
 vagy színes tus lehet.

A só a drótról ugyan le-
 morzsolható, de azért nem
 kell félnünk, olcsó só-
 díszek semmivel sem
 „kényesebbek” mint a le-
 helletvékony üvegből fű-
 vott, balti karácsonyfa-
 díszek. Tárolásukhoz kar-
 tondoboz alájjára terítsünk
 vékony réteg vattát, arra
 selyempapírt. Így száraz
 helyen évekig eltarthatók.





A karácsonyra díszek készítésének egy másik módját a nagyobb kézügyes-
gűeknek ajánljuk, akik különböző ala-
kok, formák, figurák megformálására
is képesek. A gyermekeknél már isko-
lás korban jelentkezik ez a készség
amikor plasztilinből (gyurma) különbö-
ző alakokat, figurákat formálnak. Fel-
nőtt korra ez tovább fejlődik, s ha va-
laki eléggé ügyes, máris elkezdheti a
plasztilinhez hasonló rugalmasságú, jól
gyúrható tésztaból a formák, figurák
kialakítását.

Vegyünk 51 dkg réteslisztet, tegyünk
bele 1 evőkanálnyi ecetet, s fokozato-
san annyi vizet öntsünk hozzá, amíg
jól gyúrható, rugalmas tészta masszát
kapunk. A masszát 1–2 óráig nedves
kendő alatt pihentesük, majd ismét ala-
posan gyúrjuk át. Pihentetés után a
masszát sodrófával kb. 1 cm-es vastag-
ságra nyújtjuk ki.

Ezután hozzáfoghatunk az általunk
választott figurák megformálásához. A
masszából csak annyit vegyünk el,
amennyit egy forma kialakítása igé-
nyel. A visszamaradt és felesleges masz-
szát nedves kendő alatt tartjuk. A kifor-
mált alakot szintén nedves kendő alá
tegyük. Az állatfigurák szeméit bors,
vagy apró fekete gyöngyszemekkel he-
lyettesítsük. Ha már 10–12 db figura el-
készült, tegyük azokat tepsibe, vala-
mennyit jól kenjük be tojás sárgájával
és barnára süssük meg.

A figurák kiválasztását a készítő íz-
lésére és kézügyességére bízuk, de
azért néhányat – ötletadás céljából –
képeinken bemutatunk.

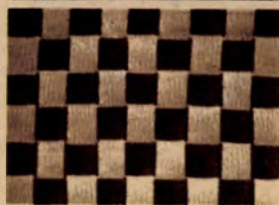
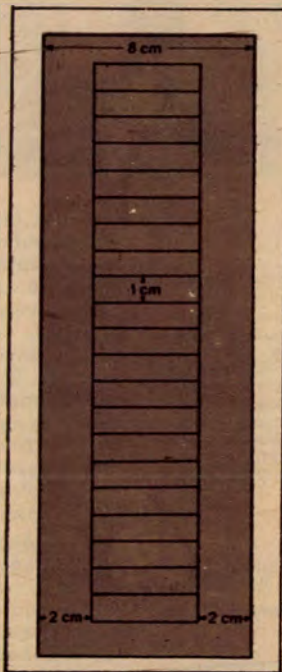




A különféle színű műbőrből (skai-ból) készített, vagy azal díszített tárgyak mindig hangulatos színfoltjai a lakásnak. Nos, ha összeállítunk egy műbőrrel bevont íróasztal készletet, a család valamennyi tagjának örömet szerzünk, sőt, ha rakonnak, barátok adjuk, különleges ajándék lesz, többszörös örömet okoz. A készlet összeállításához az alapanyagokon (kartonlap és henger, könyvtámasz műanyaglapból, ceruzatálca) kívül csak hulladék műbőrt és technikai ragasztót kell beszerezniük.

ÍRÓ-ALÁTÉT

Az íráshoz szolgáló alátétet, sima, vastag kartonból, vagy műanyaglemezből vágjuk ki. (Ha műanyag, akkor vonjuk be fehér műszaki rajzlappal.) Az alátétet kétoldalt 8 cm széles fonott műbőrcsíkkal díszítjük. A két bőrcsík hátoldalukon a rajzon látható módon bevonalkózzuk, majd a vízszintes vonalak mentén éles zsebkéssel vagy kisollóval felvágjuk. Eltérő színű bőrből levágunk 1 cm széles csíkokat és azokat a felvágott bőrbébe fűzzük. (A kisiskolások is ilyen módon mintázzák a füzélapokat.) A befűzött csíkok végeit leragasztjuk. A most már fonott műbőrt az alátét széleire



ragasztjuk és a harmadik színű műbőrből levágott 2 cm széles csíkkal „beszegjük”.

KÖNYVTÁMASZ

Az U alakú támaszt kb. 2 mm vastag műanyag lemezből vágjuk ki és forró vízbe mártva két deszkalap között meghajlítjuk. Az egészet bevonhatjuk műbőrrel, de fonott díszítést csak a két külső függőleges oldalra készítsünk.

ÍRÓSZERTÁLCA

Műanyag ceruzatálca készen is kapható, de kartonból is elkészíthetjük. Kívül-belül vonjuk be műbőrrel, de itt is csak a „látszó” felületen (a fenékrészen) fűzzük be a díszítő csíkokat.

ASZTALI PAPIRKOSÁR

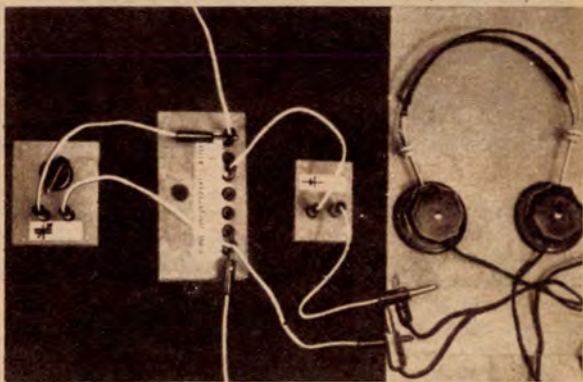
A kosár palástját és fenekét 1,5 mm vastag kartonból állítjuk össze. Alája posztót, filcet ragaszthatunk, hogy jól csússzon az asztalon, az ne dörzsölje, koptassa. A henger palástjának megfelelően le szabjuk a műbőrt és arányosan elosztva, három helyen, 3 cm szélesen, 1 cm-enként felvágjuk. A fonás elkészülte után a bőrt a palástra ragasztjuk és rádolgozzuk a szegélyeket is.

—s—c

Detektoros rádió

FAKOCKÁKON

Lapunk korábbi számaiban több, „építőkocka-elven” elkészíthető híradástechnikai készüléket ismertettünk (Variazszi 1964/12, 1965/1-2, Csi-pogó 1967/7-8, 1968/2, Rádió-építés forrasztás nélkül 1967/3). Most egy hasonló, ajándékozásra is alkalmas, egyszerűen összeállítható – majd variálható, bővíthető detektoros (diódás) vevő alapkészülékét mutatjuk be. Lényege, hogy az egyes elemeket (alkatrészeket) kis fa- vagy műanyag talapzatra szereljük, s azokat mint „építőkockákat”, az adott elvi- vagy szerelési rajznak megfelelően kapcsoljuk egymáshoz.



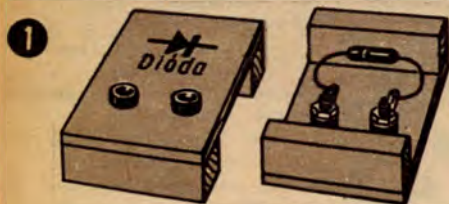
Anyagszükséglet

- 1 db fejhallgató
- 12 db banánhüvely
- 1 db 470-500 pF-os lég-, - trolitur - vagy bakelit forgókondenzátor
- 1 db OA 1160-as dióda
- 1 db 8 mm átmérőjű tekercstest (vassal) vagy 10 mm átmérőjű 8-10 cm hosszú ferrit-rúd, kb. 8 m hosszú, 0,2 mm átmérőjű zománcszigetelésű rézhuzal
- 5 db Mérőzsinór (többeres, műanyagszigetelésű huzal, 18-20 cm hosszú, mindkét végükön keresztfuratos banándugóval)
- 2 db banándugóval felszerelt, 0,75-1 mm vastag, 4-5 m hosszú huzal (föld és antenna vezeték).

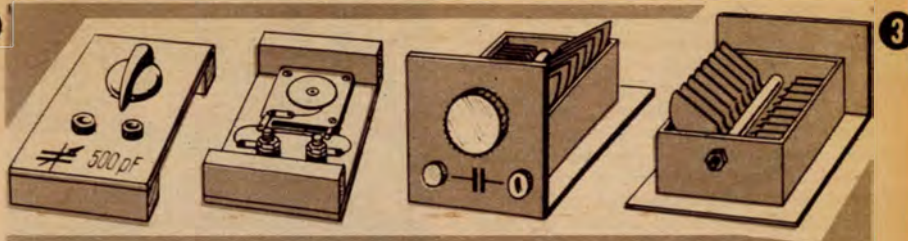
A detektoros rádió egyes alkatrészeit építőkockákká képezzük ki. Az elemek alapjait fa- vagy műanyaglemezből ké-

szíthetjük el, a „lábaikat” pedig 30×10 mm-es puhafa lécből. A dióda (1. ábra) kivezetéseit banánhüvelyek forrülleihez forrasztjuk. Ha nincs forrülés banánhüvely, a dióda kivezetéseit a banánhüvely menetes szárára csavarjuk és két anyával rögzítjük. A forgókondenzátor (2. ábra) kivezetéseit ugyancsak banánhüvelyekhez erősítjük, a tengelyét pedig átdugjuk az alaplapon, s úgy tesszük rá a forgatógombot. Ha csak nagyobb méretű légforgónk van, az alaplapot természetesen annak megfelelően alakítsuk ki (3. ábra).

A rezgőköri tekercs (4. ábra) kétféleképpen készíthető el. Ha van 8 mm átmérőjű, vasmagos tekercstestünk, arra csévéljünk fel 0,2 mm átmérőjű zománcszigetelésű rézhuzalból 96 menetet, tizenhat menetenkénti leágazásokkal. Hogy az így kapott kivezetéseket ne cserélhessük össze, a huzal kezdővégére, valamint a leágazásokra tegyünk ragasztó- vagy szigetelőszalagot és a leágazásokat sorrendben számozzuk meg (5. ábra). A kész tekercset azután erősítsük egy téglalap alakú alaplapra, s a kivezetéseket kössük a banánhüvelyekhez. Vasmagos tekercstest



2



helyett használhatunk 10 mm átmérőjű, 8–10 cm hosszú ferritrudat is. Arra ugyancsak 0,9 mm-es huzalt csévéljünk, összesen 78 menetet, 13 menetenkénti leágazással. A tekercses ferrit kivezetéseinek rögzítése azonos a vasmagos tekercsével.

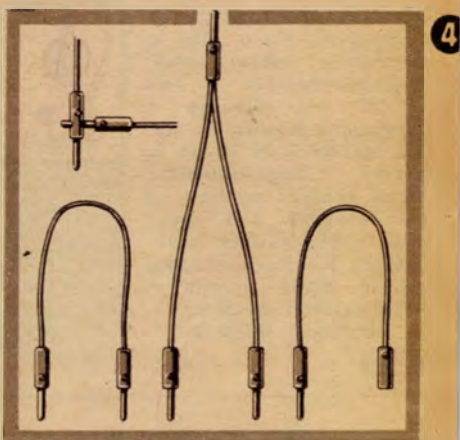
Az építőköcskák előlapjaira rajzoljuk fel az alkatrészek elvi rajzjeleit úgy, hogy a rajzjel szerinti kivezetés lehetőleg a valóságos kivezetésekre mutasson.

Az alkatrészek összekötéséhez banándugóval ellátott vezetékeket készítsünk (6. ábra). Feltétlenül keresztfuratos banándugókat használjunk, mert azokkal valósítható meg több vezeték egy pontban való csatlakoztatása. Antennaként 4–5 m hosszú, 0,7–1 mm átmérőjű rézhuzalt alkalmazunk, földelésként pedig csatlakozzunk vízvezetékhez, esőcsatornához, központi-fűtés vezetékéhez, esetleg földbe vert vasrúdhoz, vagy földbe ácsott rézsodrony-darabhoz.

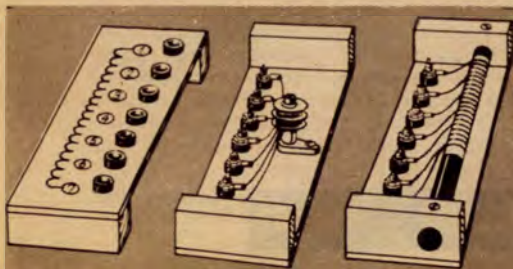
AZ ELVI MŰKÖDÉS

A kis vevőkészülék kapcsolási rajza (a 7. ábrán látható) szerint az adó által sugárzott jelet az antenna felfogja

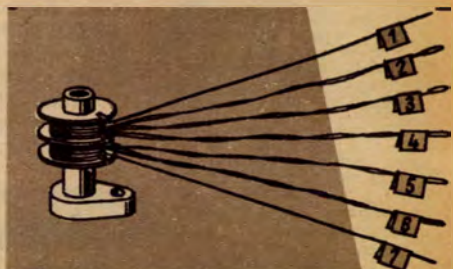
és a forgókapacitőról, valamint a tekercsből álló rezgőkörre juttatja. A rezgőkörön megjelenő nagyfrekvenciás jel egyenirányítás után a fehallgató-



ban hallható hanggá alakul. A vevő a forgókapacitőról állításával egy meghatározott frekvencián sugárzott adóra hangolható.



5

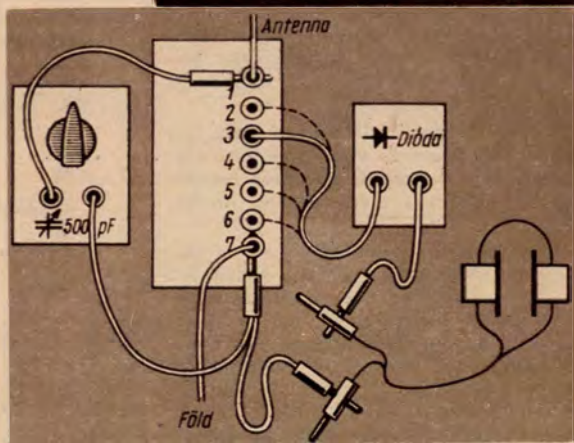
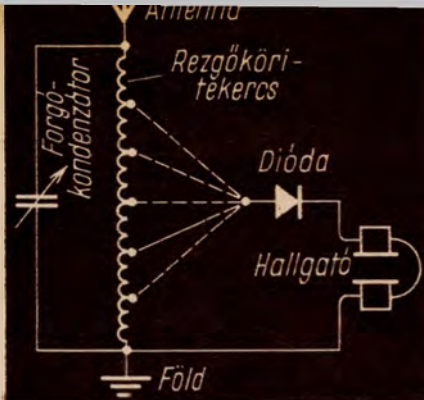


6

ÖSSZEALLÍTÁS

A különálló alkatrészekből csak akkor lesz vevőkészülék, ha azokat az elvi rajz szerint összekapcsoljuk. Ehhez nyújt segítséget az összeállítási rajz (8. ábra). Ha az összeállítással elkészültünk, az antenna- és földvezetésekre is szereljük banándugót és csatlakoztassuk a készülékhez. Ha mindez megvan, tegyük fel a fejhallgatót és a forgókapcsolót jobbra, ill. balra addig, amíg meghalljuk a közeli helyi adó műsorát. Ekkor a dióda kivezetését az összekötő vezeték segítségével érintsük a rezgőköri tekercs egyes leágazási pontjaihoz (banánhüvelyekhez) és ott rögzítsük, ahol legnagyobb a hangerő. Ha a vétel a detektoros vevővel közeli, nagyteljesítményű adó (20–30 km) ellenére is gyengének bizonyulna, akkor feszítsünk ki 10–15 m hosszú magasantennát. (Ezzel kedvező esetben, az esti órákban 4–5 távoli adóállomás műsorát is vehetjük.) A magasantennát viszont zivatar esetén a készülékről kapcsoljuk le és feltétlenül földeljük!

V. P.



Peremes asztalka fémhulladékból

Betegség idején gyakran előfordul, hogy az ágynemű tea- vagy orvosságfoltos lesz. Vágjunk össze fehér szappant, forrjuk vízzel péppé s kenjük be vele a foltokat, azután szórjunk a pépra hamusirt. Így teljesen kijönnek a foltok. Egy napon át hagyjuk száradni, majd mossuk ki.

KISKONTHY ZSOLT
Miskolc

Ötletdíja 30,- Ft-os vásárlási utalvány.

Az EM 1969/10. számában hulladékvásból készített asztalka leírását olvastam. Lehet, hogy az asztalka jól mutat a lakásban, de a kiálló éles csúcsai balesetveszélyesek. Különösen a kisgyermekeken okozhat sérülést, de a felnőttek lábait, ruháit sem kíméli. Az asztalka kétféle képpen alakítható át balesetmentessé: vagy ívelt reszeljük a kiálló csúcsokat, vagy pedig 60×10 mm-es lécből keretet készítünk, s azt epokittal az asztal szélére ragasztjuk, esetleg néhány helyen a vasat átfúrjuk és alulról facsavarokkal megerősítjük. Egyébként az asztalka lába feltehetően nem 50 mm, hanem 50 cm magas. (Valóban! szerk.)

ÖTLET PARÁDÉ * ÖTLET

VARGHA BÉLA
Budaépest

Ötletdíja 60,- Ft-os vásárlási utalvány.

Hogy tarthat sokáig egy rövid pillanat...?

Nyarlás, kirándulások. A fotós napló egyre terjedelmesebb lesz. Fekete-fehéren minden szép pillanatot megörökít a legjobb útítárs: ORWO! Az ORWO fekete-fehér negatívok hihetetlen élessége mindig új örömet jelent. Különösen amikor egyes részletek kinagyításáról van szó! Fotószakembereink mindenben az Ön rendelkezésére állnak.

ORWO – 130 országban bevezetett és védett márka.

ORWO-filmek – a Német Demokratikus Köztársaság fotokémiai iparának minőségi termékei. (-)



**OR
WO**
Film

VEB FILMFABRIK WOLFEN – DDR

Ernyőtartó

Sok kellemetlenséget okozott az előszobában a vizes ernyőkről lecsurgó víz. Ezért készítettem egy olyan tartót, amely felfogja az ernyőkről lecsurgó vizet és azon kívül az előszoba díszé is.

Vettem 10 mm átmérőjű alumínium csövet. Ebből készült a négy tartószár és a felső körgyűrű. A talprészt vaslemezekből kalapáltam ki és összehégesztettem. A közepén elhelyezett fogantyú gömbvösvéből készült és alul-felül egy-egy anyacsavarral rögzítettem. A felső csavar alá a szivárgás megelőzése végett egy gumigyűrűt helyeztem. A négy tartószárat alul és felül csavarokkal rögzítettem, végükre fából kis golyókat faragtam. A tartó méretei: a négy tartószár hossza egyenként 50 cm, a felső körgyűrű kerülete 105 cm, a talp kerülete 45 cm, a fogantyú hossza 70 cm.

BREITENSTEIN FERENC
Boly

Ötletdíja 90,- Ft-os vásárlási utalvány.



Sötétkamralámpa fogmosópoharokból

ÖTLET
PARÁDÉ



Két zöld, műanyagból készült fogmosópoharat vettem. Az egyik pohár fenekén akkora lyukat készítettem, hogy abba a készen kapható csiptető kis olvasólámpa szétcsavarja foglalatába beleférjen. A foglalat újbóli összecsavarása után abba 15 W-os gyertyaizzót tettem. A most már foglalattal és izzóval ellátott pohárra — szájukkal egymásra — celux-szal, (margoforttal is lehet) ráragasztottam a másik poharat. A megoldás olcsó és krómezüst nagyítópapírok laborálásához kifogástalanul megfelel. A 15 W teljesítmény hőhatása csekély, a poharak a hőt elnyelik, elvezetik.

Ezermester lámpám az üzletekben kaphatónak töredékébe került.

DEZSŐ LÁSZLÓ
Budapest

Ötletdíja 100,- Ft-os vásárlási utalvány.

SÁRVÉDŐ BÉBICIPŐRE

Másfél éves kisgyerekem még nem tud hosszabb ideig gyalogni. Pár utcasarok megtétele után kéri, hogy vegyem fel. Emiatt ruhám a kicsi cipőjétől örökösen piszkosak voltak. A villamos ülésére is szeretett volna felállni, hogy kinézzen, de ezt sem engedhettem meg. Ezért készítettem egy pár, az orkán kabátom tokjából (de bármilyen textilből kialakítható) felül gumival ellátott zacskót. Ezt pillanatok alatt a cipőjére húzhatom. Így már sem ruhámat, sem a jármű ülését (esetleg utasait) sem piszkítja be.

SZABÓ FERENCÉ
Budapest

Ötletdíja 30,- Ft-os vásárlási utalvány.

A Ljubityel típusú fényképezőgépekhez a szaküzletekben nem kapható színszűrő, illetve előtétlencse (mert a gép sokban eltér a szabványtól).

Némi tépelődés után rájöttem, hogy a sárga, keskeny 6×9-es film-tároló kazetta zárófedele jól illeszkedik a Ljubityel fényképezőgép lencsefoglalatának peremére. A zárófedél tetején (2 mm-es peremet hagyva) lombfűrészrel lyukat fűrészeltem, majd az OFOTÉRT-nél méretre vágatott színszűrőt epokitt-tal a perem belsejére ragasztottam.

A megoldás mind a színszűrőnél, mind az előtétlencsénél (1 1/2 dioptriás) jól bevált. Ha nincs lombfűrész, a nyílás Ø 22-es fúróval (Ø 15-ös fúróval előfúrva) is elkészíthető.



Előtétlencse házilag

A házilag készített színszűrő bal oldalán levő, ezt a szűrő elhelyezhető a gép célt szolgáló rekeszben.

SOÓS GÁBOR Budapest

Ötletdíja 90,- Ft-os vásárlási utalvány.

HUZALELLENÁLLÁSOK HÁZI KÉSZÍTÉSE

Az amatőrök sokszor keresnek kísértékű ellenállásokat, söntöket, amelyek nehezen, vagy egyáltalán nem szerezhetők be. Ilyen ellenállásokat magunk is készíthetünk.

Az ellenálláskészítést a méretezéssel kezdjük, amelyhez ismernünk kell: az elkészítendő ellenállás értékét (ohm-ban), az ellenálláson átfolyó áramot (A-ban), s a huzal fajlagos ellenállását (amelyből az ellenállást készítjük).

A különböző huzalanyagok fajlagos ellenállását az I. táblázatból olvashatjuk le. A felhasználandó huzal átmérőjét a rajta átfolyó áram határozza meg. A megfelelő huzalátméret a II. táblázat mutatja. A huzalátméret és a fajlagos ellenállás ismertében az adott ellenállásértékekhez tartozó huzalhosszúságot (l) a következő képletből számíthatjuk ki:

$$l = \frac{R \cdot q}{\epsilon}$$

(ahol az R ellenállásérték; a ϵ fajlagos ellenállás; az l huzalhossz; a q huzalkeresztmetszet.)

Az l-t méterben kapjuk meg. A huzal hosszának kiszámítása után a mérethez vágott huzalt egy rossz (szakadt), de meg tisztított ellenállásból kiszertelt porcelánhengerre csévéljük, melyet meg tisztított, rossz (szakadt) ellenállásból „termeltünk” ki. A huzal két végét az ellenállás lábához forrasztjuk, majd előírás szerint színezhetjük. Ezzel a módszerrel tízed és több száz ohm közötti értékű ellenállásokat készíthetünk.

I. táblázat Anyag neve:

Ezüst
Vörösréz
Bronz
Alumínium
Sárgaréz
Vas
Nikkelin
Manganin
Konstantán
Krómnikkel

Fajlagos ellenállás:

0,0165
0,0175
0,021
0,029
0,07
0,1
0,4
0,42
0,49
1,0

II. táblázat:

Atméro (mm)

Keresztmetszet (q/mm.)

Megengedett áramerősség (Amper)

0,1	0,0079	0,024
0,15	0,0177	0,051
0,2	0,0314	0,093
0,25	0,049	0,147
0,3	0,071	0,213
0,35	0,096	0,288
0,4	0,126	0,378
0,45	0,159	0,48
0,5	0,196	0,588
0,55	0,238	0,72
0,6	0,283	0,84
0,7	0,385	1,155
0,8	0,503	1,5
0,9	0,636	1,9
1,0	0,786	2,4

KOVACS SÁNDOR Eger

Ötletdíja 60 Ft-os vásárlási utalvány.

PARÁDE

ÖTLET



jándékozzon
szerszámot
anyagot a
VASÉRT új,
barkácsboltjából

Új szerszámszaküzlet a fővárosban!
Szerszámkészletek – kis szerszámgépek
Kézi szerszámok
Forgácsoló szerszámok
Barkács szerszámok
Nagy választékban kaphatók a

VASÉRT

új szaküzletében:
Budapest, VIII., Ullői út 32.



Sok gyermek, sőt felnőtt is íróeszközeit (toll, ecset, színes ceruzák) írás, rajzolás, festés közben az asztalon rendre szétszórja, s azok hol ide, hol oda gurulva leesnek, hegyeik kitérnek. Megelőzhető ez, ha képünk és ábráink alapján elkészítjük a praktikus íróeszköz-tartó sündisznót.

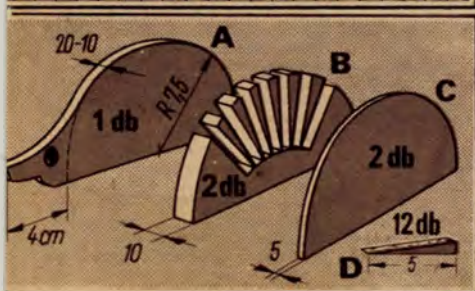
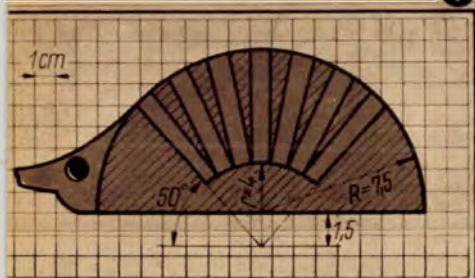
Anyagszükséglete: 1 db $200 \times 100 \times 3$ mm-es, 2 db $160 \times 80 \times 10$ mm-es, 2 db $160 \times 80 \times 3$ mm-es rétegelt lemez és $750 \times 10 \times 10$ mm-es lécs. Továbbá enyv és az alapozáshoz színes tempera.

Elkészítése: Először a sündisznó alakot („A”) az 1. ábra szerint elrajzoljuk és lombfűrészsel kivágjuk.

A munka meggyorsítása céljából az összesen négy „B” és „C” darabot összefogjuk, s a félkörívet a



CERUZATÜSKÉS SÜNDISZNÓ



1

legfelsőre rajzolva egyszerre vágjuk ki. A két „B” darabot külön is összefogjuk, s a belső köríveket az egyikén előrajzolva (1. ábra) kivágjuk, majd fereszlővel és csiszolópapírral méretre igazítjuk. Ezután a rekeszléceket szabjuk ki az 1-2. ábra szerinti méretre és formára.

Összeállítása: A sündisznó-test („A”) mindkét oldalára előbb egy-egy „B”-jelű, majd a kivágott körívekbe mindkét oldalon – egyenlő elosztásban – 6-6 db rekeszléceket („D”), végül ezekre a „C”-jelű fedőlapokat enyvezzük. Száradás után reszelővel utána igazítjuk és csiszolópapírral gondosan elsímítjük, s lakkal színezzük. A ceruzatüskés sündisznó szemét fehér, a pupillát, a bájuszt és a tüskéket pedig fekete ragtaszból kivágyva ragasztjuk fel.



2

„NAPFÉNYES”



NÖVÉNYTARTÓK

A



B

Fényszegény, északi fekvésű szobában, rosszul megvilágított előszobában, vagy ott is, ahová egyáltalán nem jut napfény – tarthatunk barátságos, vidám hangulatot teremtő növényeket mesterséges megvilágítású növénytartókban. A mesterséges fény nemcsak a természetes fény hiányát ellensúlyozza, hanem érdekesebbé, feltűnőbbé teszi a növény adta színeket és a helyiséget is megvilágítja.

A tartó alakját a rendelkezésre álló hely határozza meg. Például kis előszobában oszlopszerű, kör vagy négy-szög keresztmetszetű, másfel-két méter magas vázat célszerű összeállítani. A vasváz tartósabb, de az oszlop lécekből könnyebben elkészíthető. Először összeszerelünk két darab 32x32 cm-es lécceretet és azokat négy darab, másfel-két méter hosszú léccel egymáshoz fogjuk. A vázat dörzspapírral átsimítjuk, majd szintelen lakkal bevonjuk (1).

Az oszlop alakú váz aljába – deszkából 20 cm oldalmo-gasságú ládát készítünk. A

ládát ajánlatos szintelen lak-kal bevonni és belsejét a korhadás ellen műanyagfóliával bélelni. Ugyanis ebbe a ládába kerülnek a növények. Ezenkívül néhány nagyobb – vagy több kis növényt a váz terében damilszálra is fel-függeszthetünk.

A váz szabadon maradó (felső) végére kerül a világítótest, amelyet úgy készítünk el, hogy a növénytartóváz tetejét alkossa. Oldalmagassá-ga 4–6 cm legyen, hogy oldallapjai a behelyezett fény-csőveket a néző szemé elől takarják.

A váz keresztmetszeteit a használni kívánt fénycsövek-hez igazítjuk.

A növények mesterséges megvilágításához a megfelel-hő „de-Luxe” típusú fény-csővek a legalkalmasabbak. Ezekből annyi szükséges a növénytartó világító részébe, hogy a megvilágítandó felü-letre, vagyis a növények el-helyezésére szolgáló rész (lá-da) felületére négyzetméteren-ként 200–300 watt teljesítmény jusson. A fénycsö-vek foglalata a világítóréz

belsejében levő fedőlaphoz apró facsavarokkal rögzíthető. A fénycsövek működéséhez szükséges transzformátorokat ugyancsak a világítórézbe, két-két fémpánttal erősíthetjük fel. Az áram vezetéséhez gumiszigetelésű kábelt használ-junk. Végül a világítórézst is fessük le szintelen lakkal.

VILÁGÍTÓ NÖVÉNYFAL ÉS ASZTALI NÖVÉNYSZIGET

A megvilágított növényfalak szinte nem is foglal helyet, ha lécekből a szabad falfelü-lel méretének megfelelő nagy-ságú falat vagy rácsot állí-tunk össze, amit aztán kam-pós szegekkel a falra erősí-tünk. Néhány alakot, 8–10 cm hosszú, 1x20-as laposvas mindkét végét két-két helyen egymás felett átfúrjuk, derék-szögbe hajlítjuk (készen is kapható ilyen idom-szerelvén-y), s azokat a fal szélső és kö-zépső léceinek felső végére csavarozzuk. A tartóvasakra csavarozható a fal vagy rács szélességével megegyező hosszúságú világítórézst, amit a már ismertetett módon öl-líthatunk össze.



A megvilágított falon a kerámia díszcserepekbe helyezett vagy vízkultúrács cserepekben nevelt növények mutatnak a legszebben. A cserepek alaktartó huzalból hajlított tartókarikákkal függeszthetők fel. Vagy úgy, hogy a falra különböző magasságokban kis deszkáldványokat szegezünk, s azokra állítjuk a cserepeket (2).

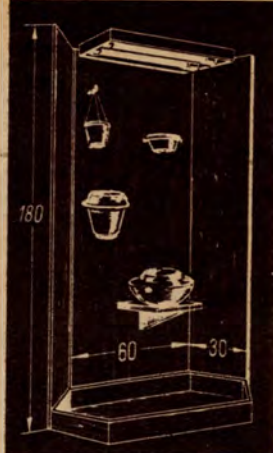
Alacsony szekrényen, asztalon, sarokban is jól mutat egy kisebb, megvilágított növénytartó (A kép), alsó része 20–40 cm széles és a használni kívánt fénycsóval megegyező hosszúságú, arasznyi magas láda. Csiszolt fénydeszkából, vagy fényezett felületű faroslemezéből hajlított betét helyezhető bele, hogy ne ereszsze át a vizet. E betétbe rakott rostos tőzgebe, esetleg laza, homokos földbe ültethetők a növények. A láda közepére vagy egyik sarkába egy feltörő növesű, amellé bakrosodó és a kettő elé néhány elterülő, lecsüngő növény kerüljön. Szépen mutat a növények között egy-egy formás kődarab, szokatlan formájú ág is.

A világító tetőrészt olyan magasan csavarozzuk a növénytartó aljzat oldalára erősített két-három lécdarabra, hogy a tetőrészt ne ériék el a felnyúló levelek.

A szobanövények – néhány kivételtől eltekintve – nem tartoznak az erősen fényigényesek közé. Nem szükséges tehát egész napon át megvilágítani azokat, még sötét helyen is elegendő, ha csak 16–18 órán át égnék a fénycsóvek.

„NÖVÉNYLÁMPA”

Nagyon hangulatos a növénytartós hangulatlámpa is (B). Alja – amibe a növényeket telepítjük – egyszerű égetett-agyag cseréptől (ami sokféle formában, készen is kapható).



A cseréptől alsó vízelvezető nyílását öreg háromlélű reszelővel kitágítjuk, hogy abba szorosan illeszkedjék egy megfelelő hosszúságú alumínium vagy műanyag csődarab. A cső végére kerül az égő foglalat és benne fut a villanyvezeték is. A csövet ralfiaszállal sűrűn körültekercsöljük, hogy eredeti, szürke színét eltakarjuk. Az így átalakított cseréptáiban egy-két kis bakros növény, egy kúszóval összeültetve hatásos színlátalkot. Különösen jól mutatnak a cserépben a színes levelű növények.

A hangulatlámpa cseréptáiból kialakított tartórészébe ültetett növények naponta néhány órán át természetes napfényt is kívánnak, mert az izzólámpa nem pótolja úgy a fényt, mint a fénycsóvek. Ezenkívül arra is ügyeljünk, hogy az izzó közelébe ne kerüljenek levelek, mert esetleg megéghetnek.

K. I.



jándékot

az

EM

boltokból

Új barkács-anyag- és szerszám-beszerzési lehetőség a belvárosban, a Budapest V., József Attila u. 16. sz. alatti kibővített boltunkban. Kézi szerszámok – szerszámkészletek – faúrak nagy választékban kaphatók. (—)

Lábraállított

PAPÍRKOSÁR

A közismert, hengeres-, vagy lefele keskenyedően kúpos papírkosarokból kevés munkával mutatósabb, álló kisbútort varázsolhatunk.

A szükséges anyagok:

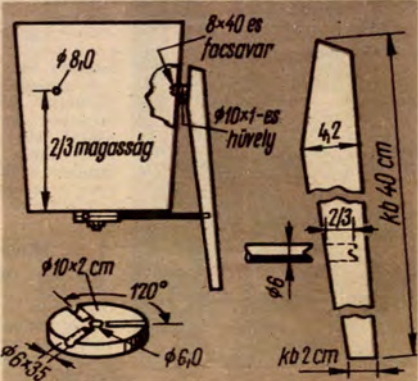
- 1 db papírkosár (fém, műanyag, fonnott, vagy cserép)
- 3 db keményfaléc $40 \times 4 \times 2$ cm-es
- 3 db facsavar
- 3 db fémrúd, vagy cső ($\varnothing 8$, vagy 8×1 , kb. 25 cm hosszú)
- 3 db hüvely fém- vagy műanyagcső, 10×1 -es, kb. 2 cm hosszú)
- 1 db tárcsa (keményfa, $\varnothing 10 \times 2$ cm)
- 1 db M6-os félgömbölyű fejű csavar 3 cm menethosszal,
- 1 db M6-os anya
- 1 db 6-os rugós alátét

Először (az edényről – ha van rajta – leszereljük a füleket) kifűrjük az edény fenekének közepét 6-os fűróval, majd oldalait $\frac{2}{3}$ magasságnál, egy szintben, egymástól 120° -ra, 8-as fűróval. Elkészítjük a rajz szerinti lábakat, alsó-belső élükbe $\varnothing 7,9$ -es lyukat fűrva $\frac{2}{3}$ szélességig.

A tárcsa peremébe, 120° -ra három darab, $\varnothing 7,9$ -es és 3,5 cm mély furatot készítünk, tengelyvonalát 6-os fűróval átfűrjük, majd a tárcsát fele magasságában két féllé fűrészeljük.

A vödör falán át belülről kifelé átdugjuk a facsavarokat s kiálló végeikre ráhúzzuk a hüvelyeket. A lábakra, epokittelve beszerítjük a fémrudakat, a kosár fenekén át belülről lefele átdugjuk az M6-os csavart, ráhúzzuk az egyik féltárcsát. Ezután egy lábat oda illesztve, pontos méretre vágjuk a rúdját, s a facsavart a megfelelő magasságban a láb élébe hajtjuk. Így, sorban felszereljük a lábakat, s végül alulról az M6-os csavarra húzzuk a tárcsa másik felét, majd az alátétet s az anyát.

Ha kell, szedjük szét a készítményt és illesztés, „repasszálás” után szereljük össze véglegesen. Amennyiben cse-



répből lesz a „kosár” teste, ovatosan, lassan, kézi fűróval készítsük el furatait.

A lábakat a megfúrázás után csiszoljuk simára s lakkozzuk az edényhez „menő” színűre. Ha acélrudakat használunk, ugyancsak gondoskodjunk a rozsdagátló festésről. Ne feledkezzünk meg a kitüremlett ragasztó letöréséről sem.



turmixgép ma már a gépesített háztartás egyik fontos eszköze. Habot ver, koktélt készít, mixel, turmixot kever és ki tudná még felsorolni, mennyi féle munkára lehet befogni. Az alábbiakban ismertetett kézi turmixgépem is ilyen, igaz, szerényebb teljesítménnyel. Elkészítése egyszerű és olcsó is. A közelgő ünnepekre kedves ajándék lehet szeretteinknek, ismerőseinknek.

Felhasznált anyagok: 3 V-os miniatűr villanymotor, 3 V-os rúdelem, két különböző formájú hengeres fogkefetartó (műanyag), valamint szerelési anyagok (alumínium huzal, szigetelt vezeték, rézlemez, anyóscsavar stb.)

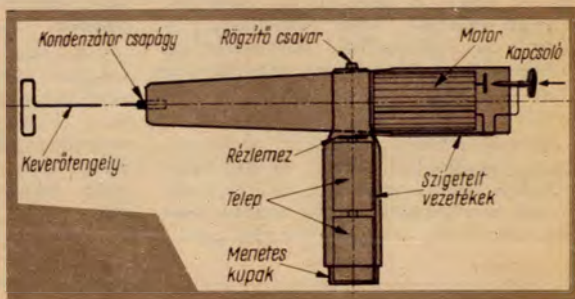
A kis gép váza és tokja a két fogkefetartó. Az egyik mindkét vége felé szűkülően kúpos. Annak bordázott kupakjába nyomjuk bele a motort és a kupak végén alakítjuk ki a kapcsolót. A műanyagflakon másik végét is kiszúrjuk. Ide egy kivezetéseitől megtisztított keramikuskondenzátort erősítünk, ami a csapágy szerepét tölti be. Ha ugyanis a keverőtengely csak egyszerűen a műanyagfuraton át lenne kivezetve, a súrlódástól a furat deformálódna és így a tengely ütne. A keverőtengely anyaga kb. 2 mm-es alumínium- vagy vas-huzal, amit forrasztással, vagy csavaros rögzítéssel erősítünk a motor tengelyére. Ezt a műveletet pontosan végezzük, hisz ellenkező esetben berezeg, üt a tengely, s ez nem tesz jót a motornak. A keverő-

tengely szabadon levő része kb. 150 mm hosszú legyen, hogy magas pohárba is könnyen bele tudjunk „nyúlni”. A tengely végét úgy alakítsuk ki, hogy a lapátrész lehetőleg kis ellenállású legyen (lásd fénykép), hisz a motornak csak a fordulatszáma nagy, ereje viszont elég kicsi.

A másik fogkefetartó

A telepről eltávolítjuk a papírborítást, s a két darabot cellux szalaggal fogjuk össze. A műanyaghengert átmérője ugyanis a menetes kupaknál elég szűk (esetleg bővíteni is kell), a telep csak így, papírburkától megfosztva fér át rajta.

A kapcsoló lényegében a telep egyik sarkától jövő huzal rugalmasan kiképzett



végig hengeres, bordázott, egyik végén menetes kupakkal. Ez lényegében a pisztolyalakú kis gép fogója. Itt kap helyet a telep is. A flakont úgy vágjuk el, hogy két füle maradjon. Ezt hajlítjuk rá a másik fogkefetartóra és a két dobozt egy anyóscsavarral rögzítjük.

része. Az nyomódik a motor érintkezőjéhez, amelyre a jobb kontaktus érdekében merőlegesen álló rézlemez forrasztunk.

NAGY GABOR
Miskolc

Ötletdíja 150,- Ft-os vásárlási utalvány.

* HÓROLLER FÁBÓL *

Az ünnepekre bizonyára sok gyermek kap ajándékba rődlit, vagy sílécet. Mindkettő nagyszerű szórakozást nyújt a hó borította lankás domboldalakon. A rődli és a síléc mellett van még egy harmadik sporteszköz is, amellyel talán még élvezetesebb az enyhe lejtőkön lesiklás. Ez a sporteszköz a hóroller, vagy máskeppen; síbob. De mert a hóroller boltokban nem kapható, azt magunknak kell elkészítenünk. A borítóoldalon látható rajzok szinte mindent „elmondanak” a hórobogó készítéséről, azokhoz csak néhány apró, de fontos kiegészítést közlünk.

A hórobogó előnye, hogy csaknem teljesen fából állítható össze, így azok is hozzáfoghatnak elkészítéséhez, akik jobbra csak a famunkában jártasak. A robogó vázát, a fakeretet ollós csapozással (EM 1969/7.) illesztjük össze. A ragasztáshoz hidegenyvet (vízben nem oldódó) használjunk. Ugyancsak vízben nem oldódó enyvel ragasszuk fel a vázra a borítást is, amelynek anyaga rétegelt-, vagy farostlemez. A vázra az ülésdeszkát süllyesztettfejú facsavarokkal erősítsük fel, illesszünk rá műanyaghab-lemezt és vonjuk be műbőrrel.

Kormányrúdként megfelelő hosszúságúra kiegészített öreg kerékpárkormányt is felhasználhatunk, de azt acélcsőből is elkészíthetjük. Az utóbbi esetben a kormány szarvaira húzzunk gumit,

vagy műanyag fogantyút. Különös gondot fordítsunk a kormányrúd és a váz összekötésére, hogy a kormány könnyedén elforgatható, de biztonságos legyen. A kormányrúd alsó végére kerül a csuklós szögacélból kialakított talprögzítő.

A robogó fontos alkatrésze a két darabból álló csúszótalp. Ezt az első harmaduknál eltörtött sílécekből állíthatjuk össze. Elülső, „csörös” darabját a kormányrúd talprögzítőjéhez csavarozzuk. A lécs hátsó részét és a kormányrudat kössük össze láncdarabkával, hogy a talp ne billenessen fel függőleges helyzetbe. A hátsó csúszótalphez a hosszabbik lécdarabból vágjunk le 840 mm-t. Fűrészsel 640 mm-nél 30°-os szögben vágjuk ketté és először a hosszabbik, majd a rövidebbik darabot csavarozzuk, ill. ragasszuk a vázra. Végezetül a kész rollert csiszoljuk simára és kétszer-háromszor kenjük be csónaklakkal. Aki színes rollert szeretne, az a harmadik réteg lakkba keverjen színező festéket.

Használat közben a lábakat a 30°-os szögben álló, a váznál valamivel szélesebb lécdarabra helyezzük. Ha a perem kicsi, erősítsünk a vázra lábtartó keresztrudat. A rollert csak enyhe lejtőn használjuk, mert meredek helyen nagyon felgyorsulhat és balesetet okozhat.

-d-

E Z E R M E S T E R

A Magyar Kommunista Ifjúsági Szövetség Központi Bizottságának barkácsoló folyóirata.

1969. 12. szám, XIII. évfolyam. — Főszerkesztő: Szűcs József. — Szerkesztőség: Budapest, V., Münich Ferenc u. 15. (volt Nádor utca). Telefon: 317-324. — Kiadja az Ifjúsági Lapkiadó Vállalat. — Felelős kiadó: Tóth László. — Kiadóhivatal: Bp. VI., Révay u. 16. — Telefon: 116-660. Megjelenik havonta egyszer. — Terjeszti: Magyar Posta. Előfizethető bármely postahivatalnál, a kézbesítőknél, a Posta hírlapüzleteiben és a Posta Központi Hírlap Irodánál (KHI Budapest, V., József nádor tér 1.) közvetlenül, vagy csekkbefizetési lapon (csekkzámlaszám: egyéni 61 253, közületi 61 066). Előfizetési díj: negyed évre 12,- Ft, fél évre 24,- Ft, egész évre 48,- Ft.

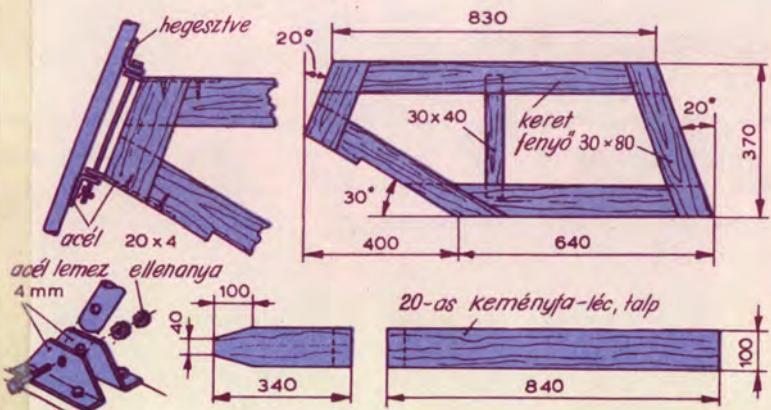
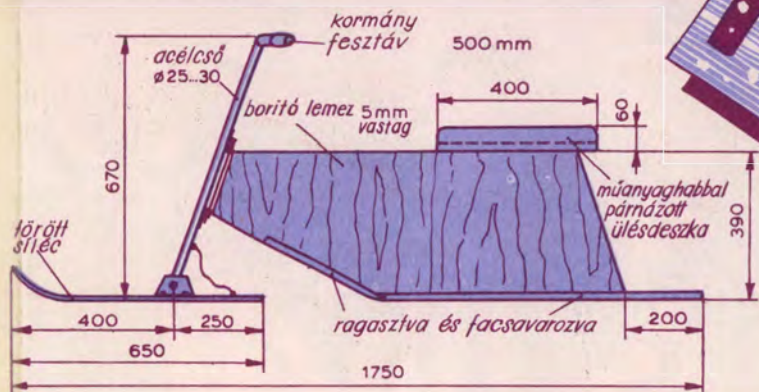
Közlésre alkalmatlan kéziratokat, képeket, rajzokat nem örzünk meg és nem juttatunk vissza.

INDEX: 25 213

69.3521 Egyetemi Nyomda mélynyomása, Budapest

Felelős vezető: Janka Gyula igazgató

HÓ-ROLLER



A
mi
ajándékunk :



Ara: 2,50 Ft

ZERMESTER

**A KÖVETKEZŐ
SZÁMÁTÓL KÉTSZERESÉRE NŐ**