



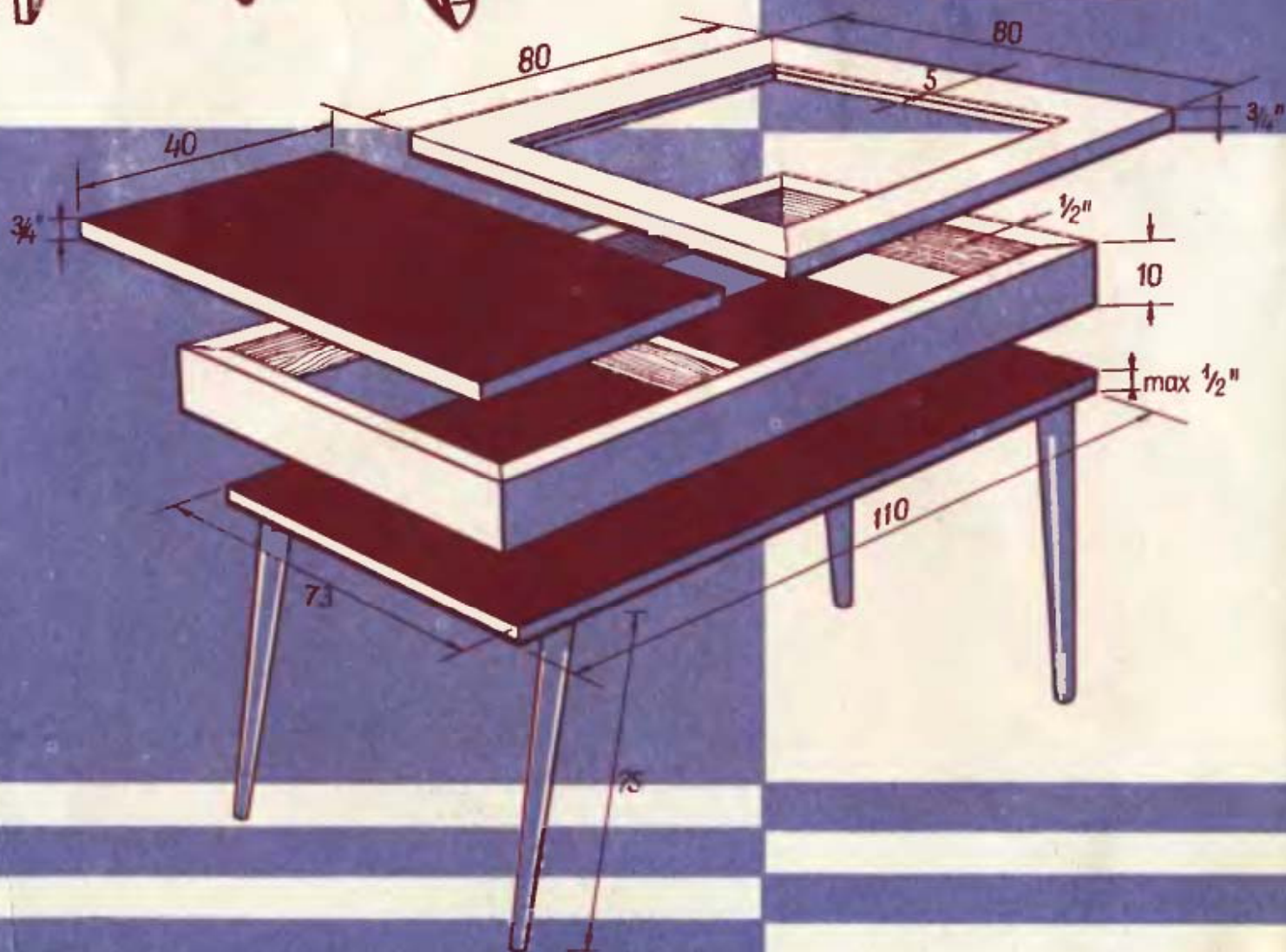
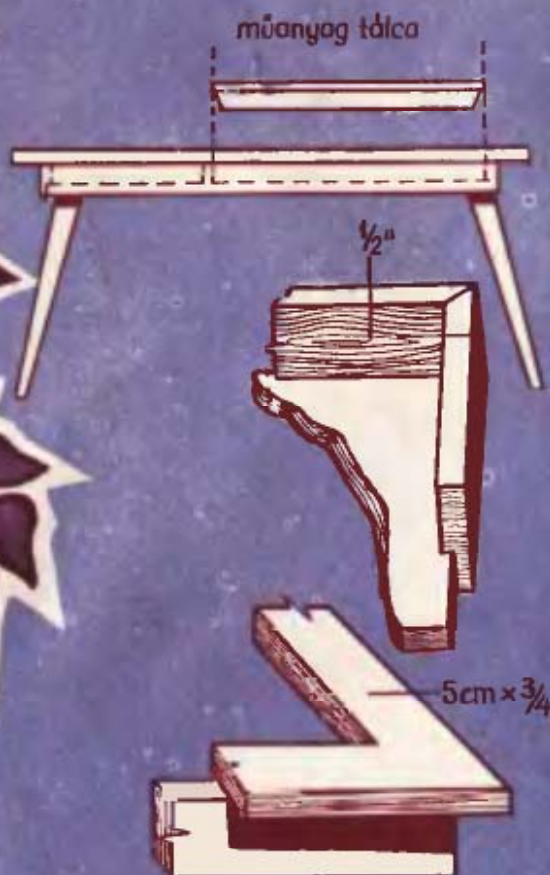
ZERMESTER

AJÁNDÉK PARÁDÉ



69
12

KERT AZ ASZTALBAN





A TARTALOMBÓL

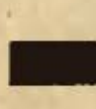
| | |
|----------------------------|----|
| Autósoknak | 3 |
| Telefonerősítő | 4 |
| Képkerepezés | 6 |
| Fenyő-díszek | 15 |
| FONTOS | 16 |
| Skai-ból | 19 |
| Detektoros – fakockákon | 20 |
| Sündisznó | 27 |
| Mű-nap | 28 |

MAGYARAZAT

o 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 terjedelem 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 díszé a virág, a virágos sarak. A modern kislakásokban azonban nem mindig akad alkalmas hely a több virágot is befogadó sarak vagy virágos asztalka, állvány számára. Az alacsony szobákban pedig a csak kis területet elfoglaló, de a karcsú, 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. 70x70 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 töltse 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 FAÉRT budapesti barkács-kisáruházában kapható asztal-, ill. szék-lábakból készítsük el. Kerete puhafa deszka. Jó, 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 csavarozzunk fel collas (12 mm-es) deszkából 10×10×14 cm-es, háromszögletű darabokat, amelyekre aztán alulról felcsavarozhatjuk a tv-lábokat. A lábak elhelyezése után alulról majd műfa, farostlemez, vagy rétegelemez-lappal boríthatjuk be az asztalt.

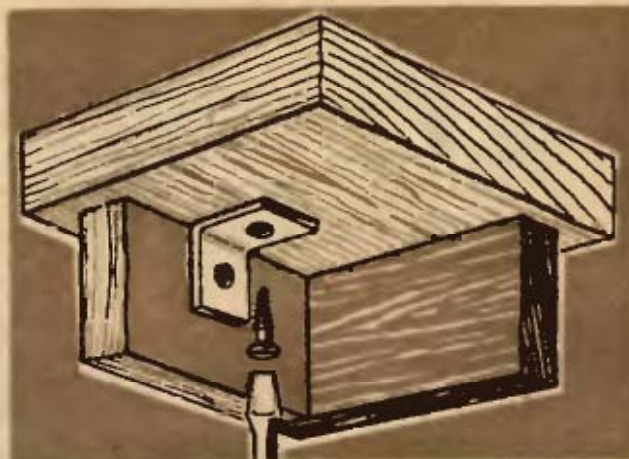
Felülről az asztal egyik felét $\frac{3}{4}$ collos (18 mm vastag) deszkából, bútorpanelből álló asztallap takarja. A lap lehetőleg műanyag bevonatú, fát utánzó erezetű legyen, úgy megtakaríthatjuk a lakkozást, pácolást.

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 facsavart használunk.

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 képerkeretre emlékeztető szerkezet alkotja, amelynek külső élei a „tele” asztallap éleinek folytatását képezik. 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 elűtő 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 hasznosítani



1



2

kisbútorunkat —, a keret süllyesztékébe egy pontosan illeszkedő, műanyag felületű bútorlapból készített betétet, „fillungot” 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 alvasása útján. A tál földdel és virágokkal megtöltéséhez, valamint azok ápolásához pedig kertész-mémők munkatársunk, Komiszár Lajos cikkeiben akad bőséges útmutatás.

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



-val jelöljük
ajándékként
elkészítésre
ajánlott
ötleteinket

Kedves Olvasóinknak és Hozzá-
tartozóinknak kellemes ünnepeket
és ezermesterkedésben is sikeres,
boldog 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 hasznos tisztogatás, átviasztás után dugható a kulcs a zárba. Mindez elkerülhető, ha a kulcsnyílásokra kis darabka cellux-szalagot ragasztunk, amit ké-



leragasztás hasznos lehet úton és 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 világítótest üres, alsó harmadának kihasználásával. A világítótest műanyag borítójának alsó harmada áttetsző fehér színű. A búra a két szárnyasanyó oldása után leemelhető. Az üres részben könnyen elhelyezhető egy foglalat a 12 V/5 W-as 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-



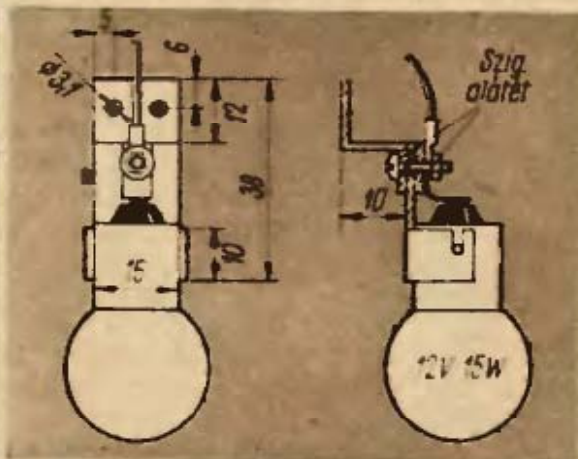
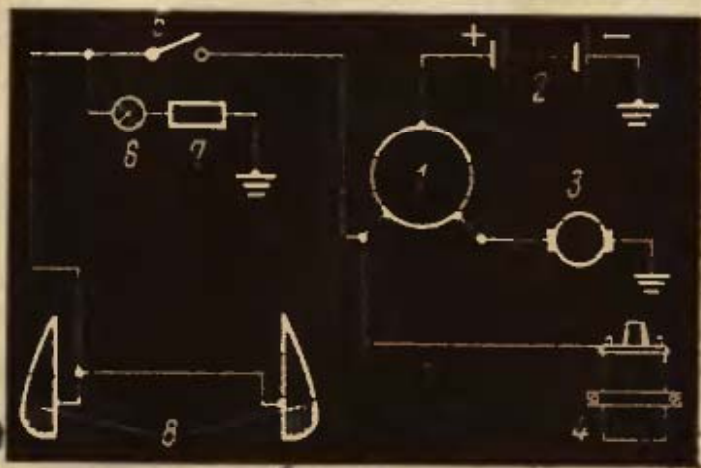
elhelyezett élénkszinű kontroillámpa akadályozza meg az égve felejtést. A kábel a gumiszőnyeg alatt és a hátsó csomagtér falán fűrt 3 mm átmérőjű furaton keresztül könnyen a rendeltetési helyére vezethető. A furatoknál, éles lemezszéleknél ajánlatos a vezetékét szigetelőszalaggal védeni.

Foglaltként esetleg diavetítő izzójának foglalata is beépíthető, de szükség esetén a rajz útmutatása alapján az külön is elkészíthető (2).

HALÁSZ JÓZSEF

Sopron

Ötletdíja 150,- Ft-os vásárlási utalvány.



ÖTLET PARÁDÉ

Telefonerősítő egyszerűen



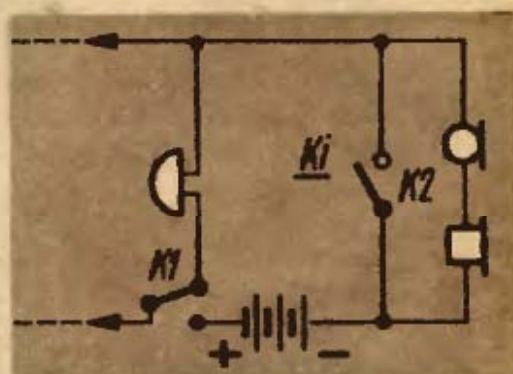
Ezermesterek örök és közkedvelt témája a házitelefon. (Kaputelefon, helyiségek, magányos házak közötti összeköttetés.) Ezeknél a – házon belüli és házon kívüli – telefonoknál az érzékenység és a hangerő a legtöbb esetben nem kielégítő. Azonban mindkét hiányosság csekély költséggel és munkával

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, ezért 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 vezeték vagy keresztezzük, vagy az egyik állomáson PNP, a másikon 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-t „KI” állásba állítja, s kezdődhet a beszélgetés.

1

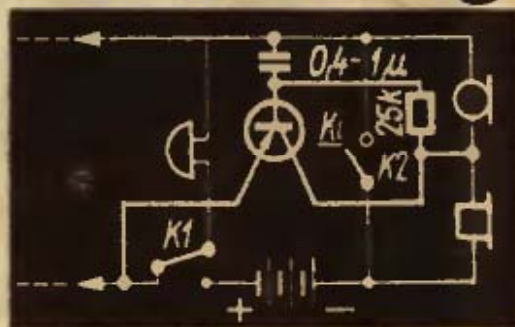
Petró Ferenc (Bp., XI., Hígyany u. 6 b) eladná az EM 1961 1, 1962 2, -3, 1963 2, -4, -5 és az 1964 8, -11 számait, ugyanakkor keresi az 1965 2, -6, -12, 1966 1, -2, -4, -6, -7, -10, -11-es példányokat.

..

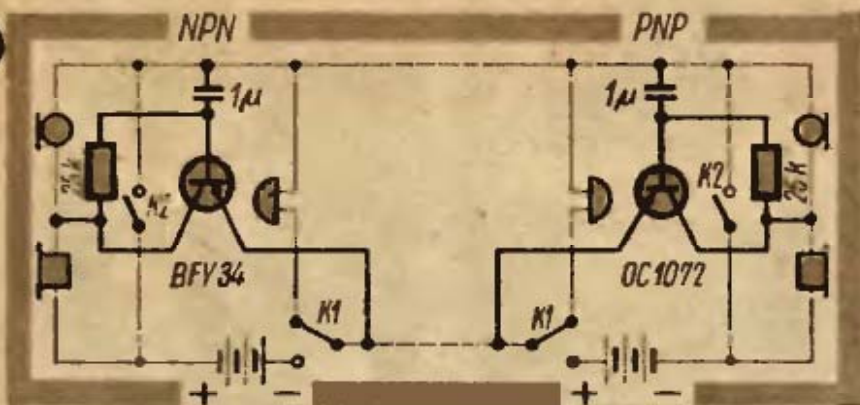
Izsák Andor (Bp., VII., Rottenbiller u. 6 a, fsz. 2.) eladja az EM eddig megjelent évfolyamait (1957–63 közöttiek bekötve).

Erősítővel kiegészített távbeszélő állomás.

2



3



Távbeszélő összeköttetés PNP és NPN tranzisztorokkal.

egymás közt nem kereszteljük –, az egyik állomás két váltazatát a 3. és másan PNP, a másikon NPN típusú tranzisztor alkalmazásával alakulnak ki megfelelő feszültségek.

A leírás szerinti kapcsolás két váltazatát a 3. és másan PNP, a másikon NPN típusú tranzisztor alkalmazásával alakulnak ki megfelelő feszültségek.

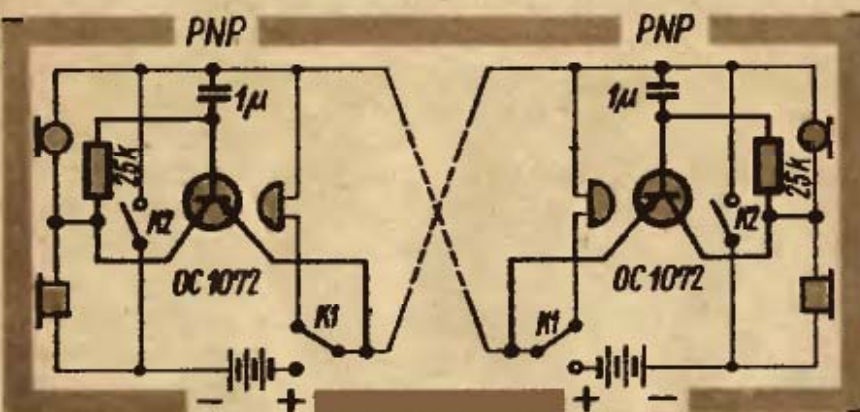
Irodalom: Rádiószemle 1969 1.

Irodalom: Rádiószemle 1969 1. V. P.



V. P.

4



Távbeszélő összeköttetés PNP tranzisztorokkal, keresztbe kapcsolt vezetékkel.



KÖVETKEZŐ, MÁR NAGYOBB SZÁMAINKBAN:

- Az EM tervrajzsorozata
- Univerzális tv-antenna
- Pedálos gitár
- Konyha-sziget
- EM-MEO: Kipróbáljuk a ragasztókat.
- Régi székből – új fotel
- A körfűrészelés 1×1-e
- Mi a véleménye
- Örökéletű virágok
- Asztal-család
- Vízszivattyú – porszívóból
- Nagyfrekvenciós előerősítő
- A szolnoki Barkácsklubban
- Ital-tartó az asztalon
- Összecukható fürdőszoba
- A műbőr-ragasztás ABC-je
- Farsangra
- Kábel-bujócska
- Bővebbre „szabott” rádió
- Úvegfűvés
- Varró-tanfolyam
- TERTA-922 service
- Faesztergálás fűrésszel
- Hordó-bár
- Voltmérős autó-ár
- ÖTLET-PARADÉ szélesebb körben, gazdagabb jutalmakkal



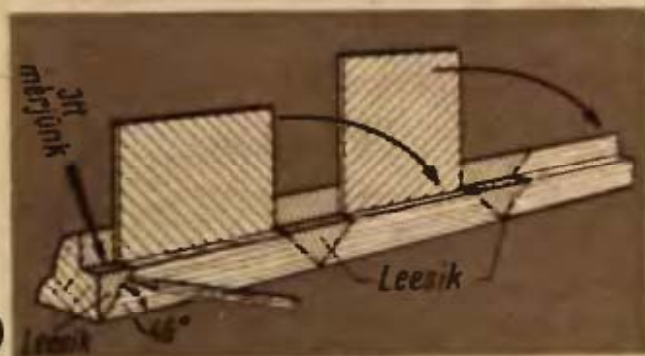
Az utóbbi időben képkeret- és faáruszküzetekben megjelent a méterre vásárolható – azaz feldarabolatlan képkeretléc is. igazán nem kell különleges tehetség, hogy valaki a méterben vásárolt keret-lécekből összeállítsa az éppen szükséges méretű keretet.

A legfontosabb előmüvelet, hogy nagyon pontosan mérjük le a keretezendő képet, s a méretadatokat írjuk is fel, mert az emlékezet nem eléggé megbízható jegyzetfüzet. De ne feledjük, hogy a kép egyes hossz-méretei ne a keret későbbi külső hoszméreteivel legyenek azonosak. – de nem is a belsőkkel, hanem a lécek belső éle mentén húzódó lépcsőzet vonalán mérhetővel!!! (1).

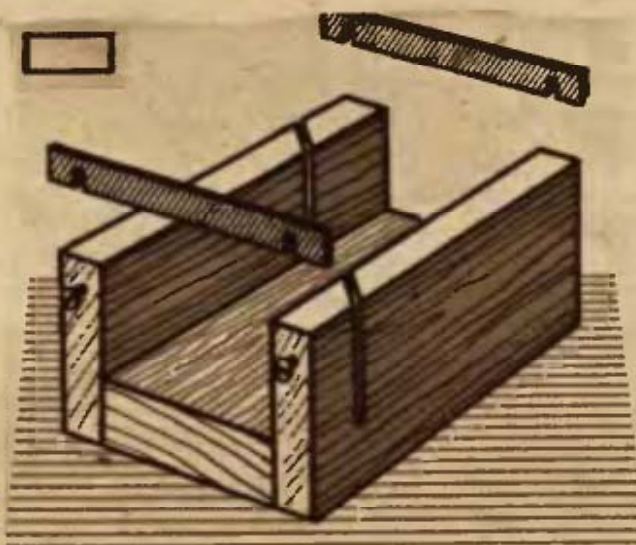
Ezért a vásárláskor az egyes léceket is itt, azaz a lépcső vonalán mér-



Képkeret, - méterre!



1



2

jük, különben csak a feldaraboláskor derül ki, hogy nem elég a lécc. Persze jó, ha eleve néhány centiméterrel hosszabb léceket vásárolunk. Nagyobb keretek esetében előfordulhat, hogy egy-egy lécc nem adja ki a kerethez szükséges léccdarabot. Ilyenkor külön gondal ügyeljünk, hogy elegendő méretű és számú, – de a lehető legkevesebb hulladékot adó léccet vegyünk.

A keretlécek hátoldalát is nézzük meg, ott felfedezhetjük a színoldalon esetleg lakkal-festékkel fedett csomókat, vagy a szálkásodást, berepedést is.

Ha már otthon van a lécc, gondosan mérjük át a kép méreteit, a „léccső” vonalán a léccekre. Egyszerűbb, ha mérés helyett magát a képet tortjuk a léccék léccsős hornyába és haszanként 2–5 mm-t rőhagyva, az 1. ábrán látható módon jelöljük meg a vágás helyét.

A pontosan 45 fokos vágás itt alapfeltétel. Ezért, ha nincs pontosan beállítható, vezetős asztallapú fűrészünk – a kézzel vágáshoz készítsünk fűrészládát, kalodát (2). Ez egy, – a végein be nem zárt – vályúszerű alkotmány 15–20 mm vastag keményfából. Ha szilárdá összecsavaroztuk, nagyon gondosan vezetett s aprófogú fűrésszel, fém vezetőlap mentén vágjuk be oldalait úgy, hogy a vágás a vályú hossz-

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

A fűrészládában úgy rögzíthetjük a vágandó léceket, hogy melléje minél szorosabban becsúszatható szorítódeszkát, vagy léceket 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).

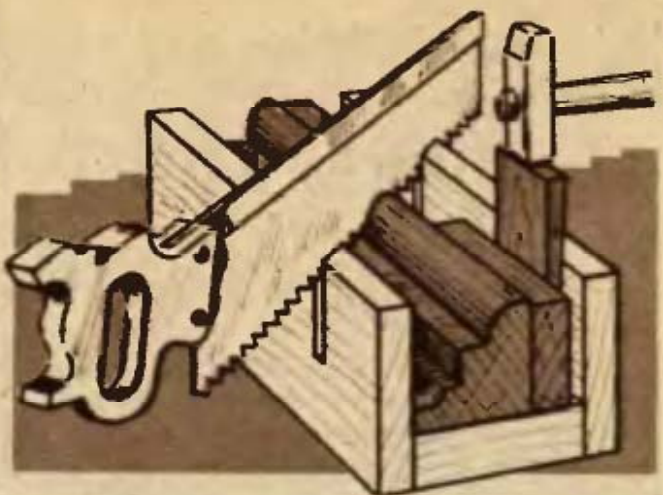
Ha méretre daraboltuk a léceket, megkezdhetjük a

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 újságpapíron végezzük. Ha nagyjából összeállt a keret, derékszöggel (vínklivel) 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 sarokig vezetett, majd azokon is körülhurkolt, végül kis léccel, csavaró mozgással megfeszített zsineggel rögzíthetünk a megszáradásig (5).

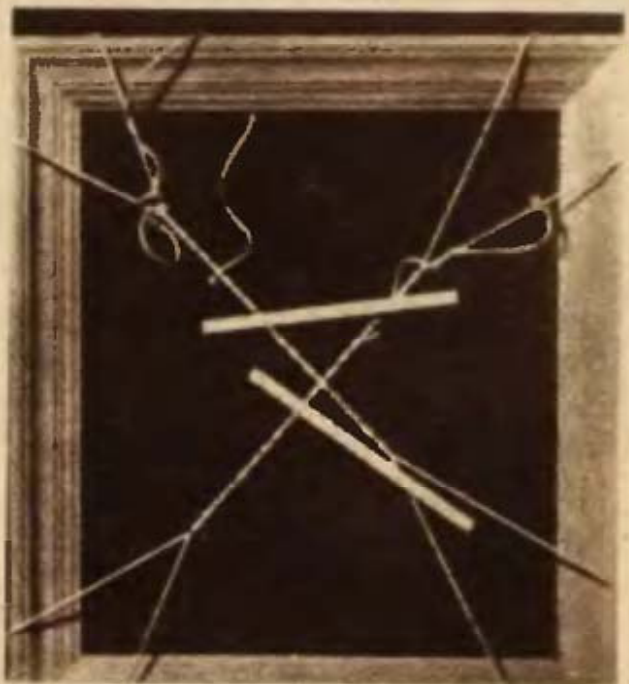
Erősen nagy kereteket érdemes keményfa rúdból levágott és a keretekbe előfúrt lyukakba szorosan illeszkedő csapokkal – illetve pontosan derékszögbe hajlított műanyag-, vagy fémcso-pokkal összeerősíteni. Az L-alakú csapok előnye, hogy velük a keret feszegetés nélkül is összeerősíthető úgy, hogy előbb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



3



4



5

Így működik...

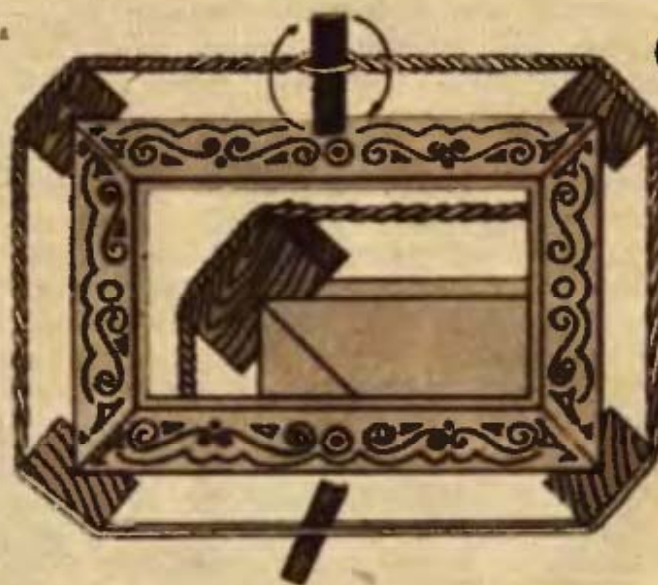
AZ ...ELEKTROMOS GÁZÖNGYÚJTÓ

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 feltéhető, hogy az ünnepekre jónéhány helyen ez lesz a meglepetés. Az elektromos gázöngyújtó ugyan még kevésbé elterjedt, de mint technikai újdonságot, érdeklődést máris érdemes megismerni.



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

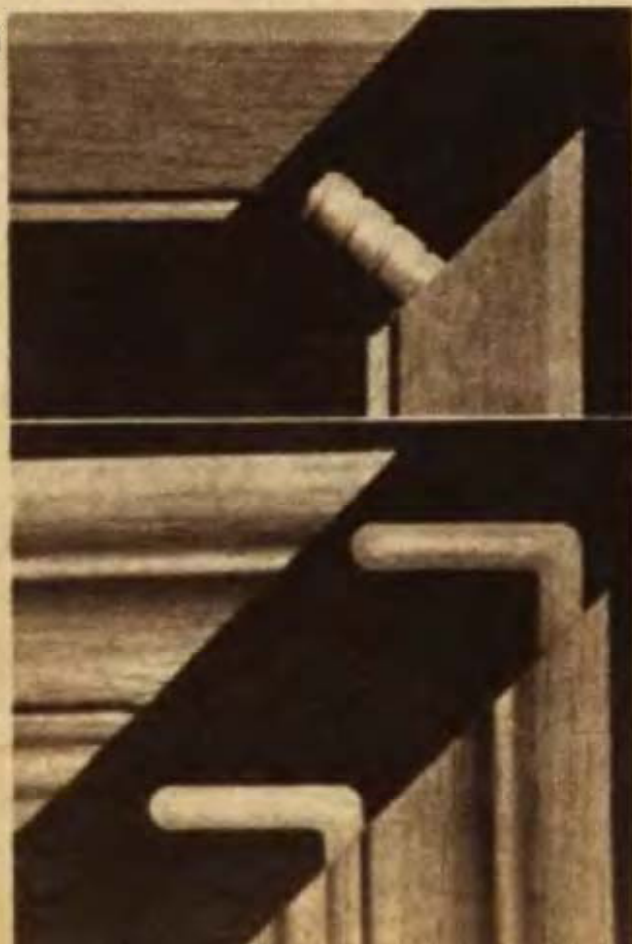
Természetesen itt is szükséges az illeszkedő lécfelületek, s a behelyezés előtt a csapok-csapfuratok beragasztó-zása, majd a keret összeállítása után a kitüremlett ragasztó gondos letörlése, végül a kész keret száradásig össze-

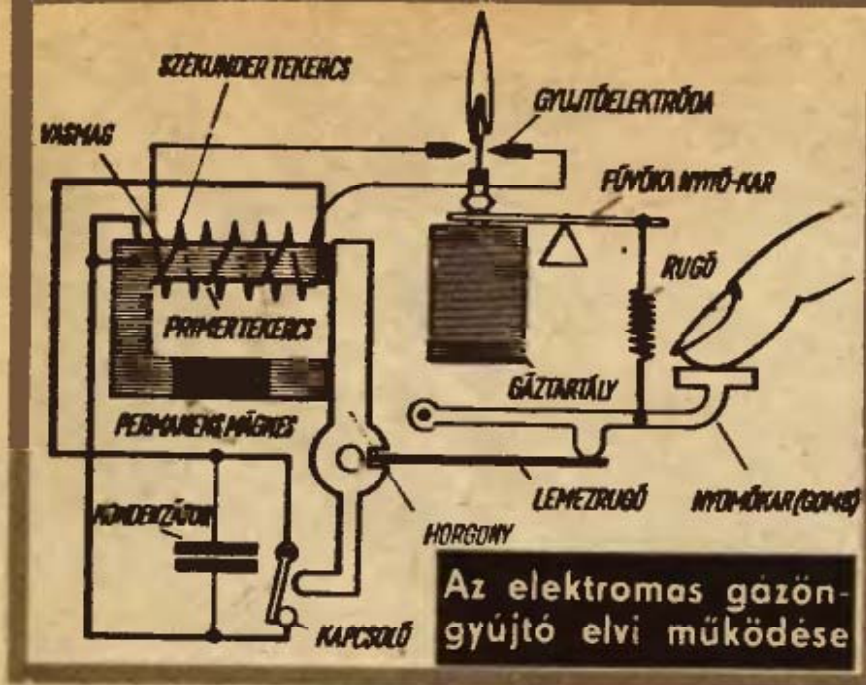


szorítása. Nagyobb és díszes keretekhez megbízhatóbb és sérülést nem okozó összeerősítési mód, ha keret sarkaira, kívülre, L-alakban beréselt lécsarkokat illesztünk és a szorítózsineget azon kívül vezetve feszítjük meg (7).

Végül még csak annyit, hogy az akasztóhorgot, szemet, karikát, csak azután erősítsük fel, ha már a keretben véglegesen elhelyeztük a képet, s pontosan megállapítottuk a keretezett kép súlypontvonalát. Előfordulhat ugyanis, hogy az nem esik össze a mértoni felezővonallal.

6





Az elektromos gázöngyújtó elvi működése

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-tűzköves megoldásokkal – teljesen kopásmentes, a gyújtó élettartamát az elektródáké határozza meg, a készülék több millió gyújtásra alkalmas.

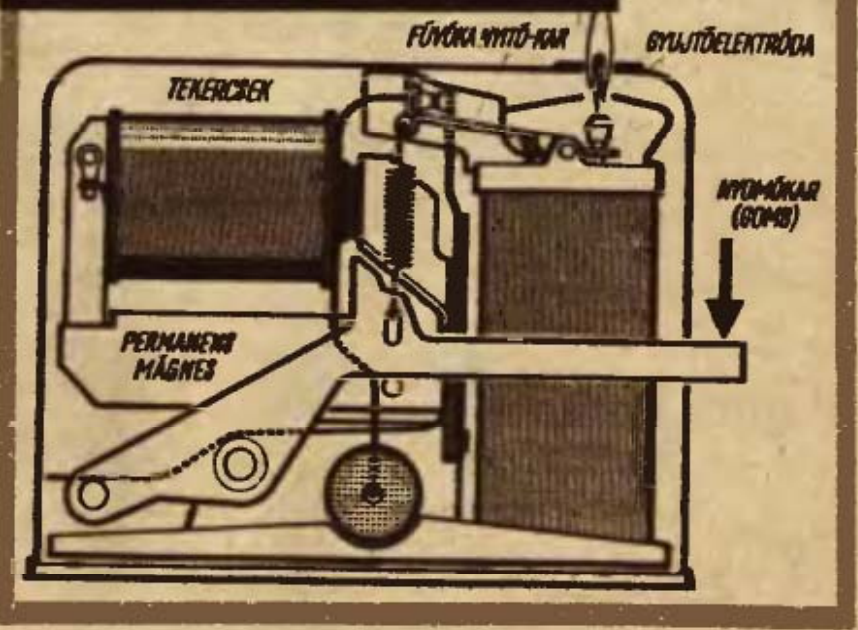
A gyújtó égési folyamata azonos a más típusú gyújtókéval, a tartályban nyomás alatt levő folyékony gáz a szelepen keresztül eltávozik és a levegővel éghető gázelegyet képez. A gyújtó addig ég, ameddig a szelepet nyitva tartjuk, az eltávozó gáz a még folyékony állapotú tüzelőanyag elpárolgásából pótlódik.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

A gázöngyújtó kb. 6 éve jelent meg a dohányosok kezében. Az elektrotechnika térhódításának köszönhető, hogy kikísérletezték az elemmel működő gázöngyújtót, 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.

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

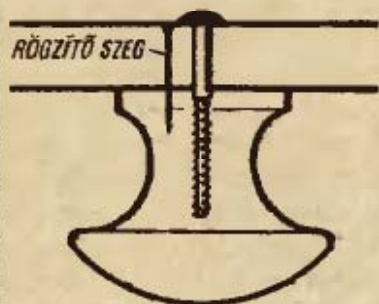
A gyújtó energia-leadója egy állandó mágnes, amely a horgonnyal és a réteges vasmaggal zárt mágneses kört képez. A nyomóbillentyű lenyomásakor a rugó megfeszül, a horgonyt elhúzza a vasmagtól, vagyis mintegy ütésszerűen megszakítja, kinyitja a mágneses kört. A mágneses mező a primer tekercsben kb. 50–100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

Ilyen a gázöngyújtó 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.



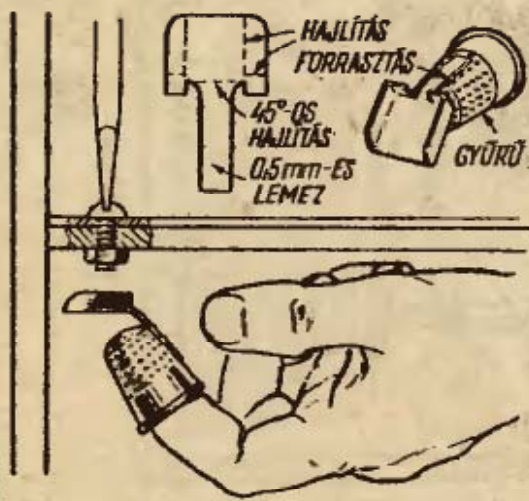
LEMEZHAJLÍTÁS EGYSZERŐEN. Vékonyabb lemezeket satu, vagy egyéb hajlítószerszám nélkül is meghajlíthatunk, ha a lemezt csuklóspánt (diópánt) szárai közé tesszük, majd kombináltfogóval összeszorítjuk és úgy végezzük el a hajlítást. Hosszú, keskeny lemezt zongora-csuklóspánt közé téve hajlíthatunk.



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



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



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

A zacskót csuklónkra „korgumival” erősítsük fel.





AZ HÍREI

Autó akkumulátor

| | |
|-------------------|-----------|
| 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, 300/220 V, 250 W | 300,- Ft. |
| IK-30 motor, 220 V, 2,8 W | 100,- Ft. |
| Bambusz rúd 30 cm-től 70 cm-ig | 4,- Ft. |
| Bambusz rúd 70 cm-től 100 cm-ig | 6,- Ft. |

Külföldességek!

Csak nálunk kaphatók!

„Garrard” automata lemezjátszó
 „Multimax” hobby koffer két kivitelben
 „Multimax” géphez ZsE-250 köszörő 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 Ezermester 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 Szakkönyvajánlata ezermestereknek

- X Kuczera Pál: VEZESS BALESET NÉLKÜL 31,- Ft.
- X Horváth Iván: KENÉSTECHNIKAI ABC GÉPJÁRMŰVEZETŐK RÉSZÉRE 12,- Ft.
- X AUTOSOK ZSEBKÖNYVE
(Így gondozd a gépkocsidat)
szerk.: Botond-Bolics György 30,- Ft.
- X AUTO-MOTOR-KÖZLEKEDÉS
(Almássy-Liener-Rózsa) 19,- Ft.

Scharle Gyula: ÉPOLETBURKOLÁS-PADLÓBURKOLATOK 15,50 Ft.

Moldoványi Gyula: ELEKTROTECHNIKAI SZÁMITÁSOK 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. Gnoth-Horn: HASZONGALAMBTÉNYVÉSZTÉS 18,50 Ft.
Kérje a kiválasztott könyvet munkahelyén 4 havi részletre a munkahelyi könyvtérjesztőnél vagy rendelését küldje a

MŰVELT NÉP Könyvtérjesztő Vállalat SZAKKÖNYVTÉRJESZTÉSI CSOPORTJA

Budapest, 5. Postafiók 370. címre

100,- Forinton felüli rendeléseket portómentesen szállítjuk.

(-)



Ruhaszárítás a lakásban

Szárítóállvány kis fehérneműnek

A gyakori kimosások esetén a nedves ruhát nem érdemes átvinni a szárító helyiségbe vagy felcipelni a padlásra. Az sem jó megoldás, ha a ki-mosott ruhát az erkélyen vagy a

fürdőszobában, illetve konyhában keresztbe-kasul kifeszített zsinegekre teregetjük. Mi hát a teendő? Készítsünk összecukható, 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 keresztidarab, 500× mm, fenyőfa
- 2 db hosszú lécz, 1200×30×25×30×25 mm, fenyőfa
- 2 db alsó keresztidarab, 400××30×25 mm, fenyőfa
- 1 db szárnyasanyós-csavar, M15×70
- 3 db alátétkarika (M15-ös csavorhoz)
- 1 db „fogazott” lemez 200×20×2 mm
- 2 db facsavar, 20×3-as
- 1 db szárítózsínör, kb. 9 m hosszú, valamint enyv, csiszolópapír, lakk.

Csikhúzó

falfestéshez



Falfestéskor a barkács-piktóroknek mindig gond a csikhúzás. Az ecsettel való csikhúzás nagyobb gyakorlatot és ügyességet 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 tömködött nemez darabkával rögzítettem. A festékkel csaknem teleeltöltött 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 csik egyenes és a festéket is egyenletesen odagolja, mint az ecset. Ezenkívül kb. 50%-os időmegtakarítást is eredményez.

KRAJCSY KÁROLY
Budapest

Ötletdíja 60.- Ft-os vásárlási utalvány.

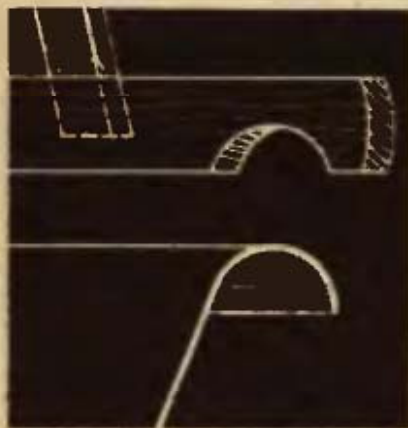
Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy 1969 9. számunk „Színes zene” cikkében a kapcsolási rajzon a T7-es tranzisztortól balra látható érték nélküli kondenzátor fölösleges, az ottól balra R7-tel jelölt ellenállás helyesen R17-es, míg az alkatrészjegyzékben megadott C6 kondenzátor értéke 0,1 µF.

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

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

A ruhaszárító állvány két, 1200×35×25 mm-es lécenek felső végeire egy-egy 500×35×25 mm-es, - alsó végeire szintén egy-egy 400×35×25 mm-es keresztlécezt erősítünk. A lapolt léceket enyvel és két-két facsavarral rögzítjük egymáshoz.

A két hosszanti lécezt az alsó



keresztléctől kb. 50 cm távolságban átfúrjuk a forgástengely számára, s szárnyos anyáscsavarral összefogjuk. Előzőleg a két léce közé alótétet teszünk. A felső keresztléceken egymással szemben - egyforma távolságban - fúrunk 8-8 lyukat és a zsinórt azokon áthúzva csomóval rögzítjük. Az állvány szétszúzásának megakadályozására az egyik hosszanti lécezt - 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 állványt fürdőkádra is szeretnénk felállítani, az alsó keresztadarabot hagyjuk hosszabbra, hogy áthidalja a kádat) és a lécezt a lecsúzás ellen, alulról mindkét végénél a kád pereméhez igazodóan íveltre alakítsuk (lásd a rajzot). Végül az egész állványt csiszoljuk simára és csónak lakkal kétszer-háromszor kenjük be.



Tv-kf ellenőrző GENERÁTOR

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

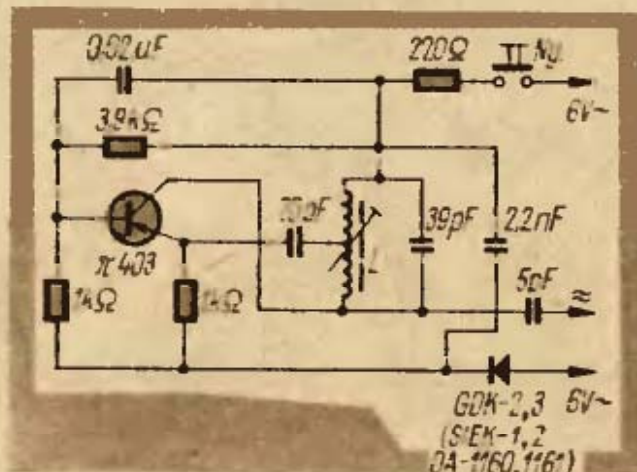
Műszaki adatai: a tápfeszültség 6,3 V (váltó), a nagyfrekvenciás kimenet 28-35 MHz-ig hangolható, rézmaggal. Az L-tekerecs 18 menetű, 0,45 mm átmérőjű ezüstözött rézhuzalból készül, (7 mm átmérőjű csévetesten), középen megcsopolva.

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

„rálépünk” 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 fokozot hibás. A kép kontrasztjából a kf erősítő jó, vagy rossz behangolására következtethetünk.

HORVÁTH ZOLTÁN
Budapest

Ötletdíja 60,- Ft-os vásárlási utalvány.



Lábra állított

VASALÓ

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

A fém tartórács összekarcolja a vasoló tükörre fényezett munkafelületét (talpát), s így csökkenti 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 vasoló 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.

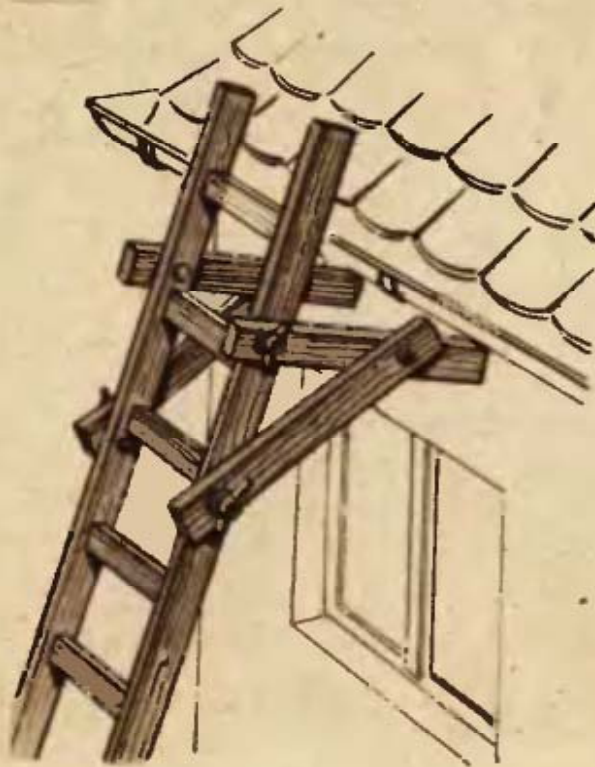
Anyaga 8 mm átmérőjű fétkemény alumíniumrúd, hossza kb. 850 mm. Egy darabból hajlítjuk az ábrán látható formára és méretre. A tartó vasalódeszkára rögzítése szintén egyszerű: 4 db 8 mm belső szem-átmérőjű szemescsavart hajtunk a vasalódeszkaiba úgy, hogy a tartó talprészét szorosan a „szemekbe” tölthassuk.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

Előnye, hogy használata egyszerű és biztonságos, a vasoló munkafelületét nem sérti.



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

(-s-y)



„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 leszakítóssal fenyegető jeget-hóvat kell a csatornából kikutornunk.

A „munkahely” megközelítésének eszköze a létra. De ha a csatornának támasztjuk, eicsúszhat, 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, szárnyosnyós kapupánt csavarból létámasztót.

A létra szárait a középvonalon, 5 cm-rel a legfelső fok felett s felülről a második alatt 8-as lúróval 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.

GALL GYULA

Ötletdíja 100,- Ft-os vásárlási utalvány.

Az egyik készítési mód — az alapvetően fontos kezűgyesség 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 sából 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 kisujjunkal vezetve a szálát, a drótot hüvelyk- és mutatóujjunk 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 farma a 3. ábrán látható.) Ha nagy, üres területet körülzáró drótfigurát (pl. négyzet, hal teste stb.) készítünk, akkor a dróttal körülzárt teret vékony pamutszállal keresztül-kasul átfonjuk, betöltjük, „bestoppoljuk”.

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



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 kezűgyességüket, művészi hajlamukat hasznosítva, maguk készítette díszítő elemekkel ékesítsék és tegyék hangulatossabbá a karácsonyfát.

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



A karácsonyfa díszek készítésének egy másik módját a nagyobb kezűgyesgűeknek ajánljuk, akik különböző alakok, formák, figurák megformálására is képesek. A gyermekeknél már iskolás korban jelentkezik ez a készség amikor plasztilinből (gyurma) különböző alakokat, figurákat formálnak. Felőtt korra ez tovább fejlődik, s ha valaki eléggé ügyes, máris elkezdheti a plasztilinhez hasonló rugalmasságú, jól gyúrható tésztából a formák, figurák kialakítását.

Vegyünk 51 dkg réteslisztet, tegyünk bele 1 evőkanálnyi ecetet, s fokozatosan annyi vizet öntsünk hozzá, amíg jól gyúrható, rugalmas tésztamasszát kapunk. A masszát 1-2 áráig nedves kendő alatt pihentesük, majd ismét alaposan gyúrjuk át. Pihentetés után a masszát sodrófával kb. 1 cm-es vastagságra nyújtjuk ki.

Ezután hozzáfoghatunk az általunk választott figurák megformálásához. A masszából csak annyit vegyünk el, amennyit egy forma kialakítása igényel. A visszamaradt és felesleges masszát nedves kendő alatt tartjuk. A kiformált alakot szintén nedves kendő alá tesszük. Az állatfigurák szeméit bors, vagy apró fekete gyöngyszemekkel helyettesítjük. Ha már 10-12 db figura elkészült, tesszük azokat tepsibe, valamennyit jól kenjük be tojás sárgájával és barnára süssük meg.

A figurák kiválasztását a készítő izlésére és kezűgyességére bízjuk, de azért néhányat - ötletadás céljából - képeinken bemutatunk.

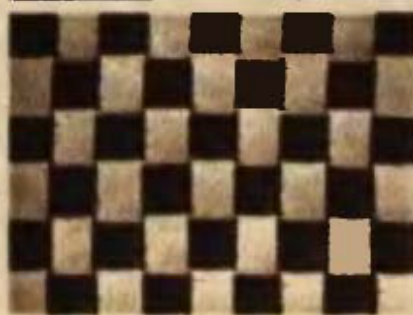
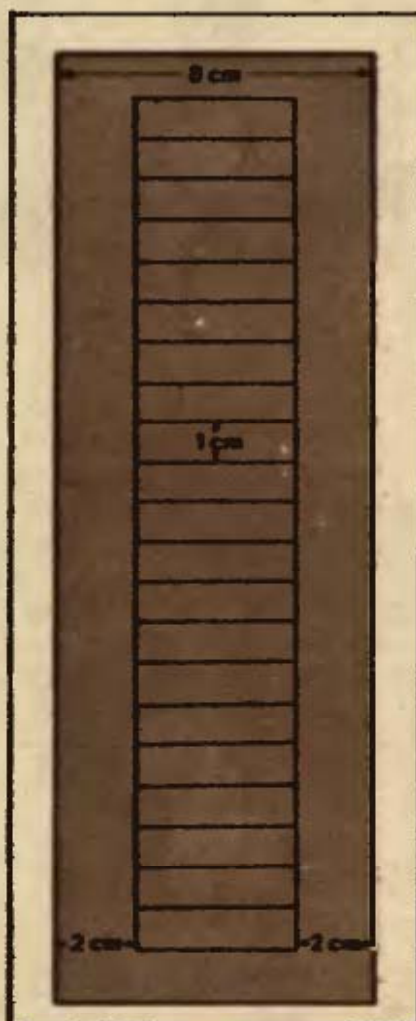




A különféle színű műbőrből (skai-ból) készített, vagy azal díszített tárgyak mindig hangulatos színfoltjai a lakásnak. Nos, ha összeállítunk egy műbőrrel bevont íróasztal készletet, a család valamennyi tagjának örömet szerzünk, sőt, ha rokonnak, barátoknak adjuk, különleges ajándék lesz, többszörös örömet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

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 műbőrrel díszítjük. A két bőrcsíket hátoldalukon a rajzon látható módon bevonalkázzuk, majd a vízszintes vonalak mentén éles zsebkecsével vagy kisollóval felvágjuk. Eltérő színű bőrből levágunk 1 cm széles csíkokat és azokat a felvágott bőrbe fűzzük. (A kisiskolások is ilyen módon mintázzák a lüzölöpöket.) A befűzött csíkok végét leragasztjuk. A most már fonott műbőrt az alátét széleire



ragasztjuk és a harmadik színű műbőrrel 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.

ÍRÓSZERTÁLCÁ

Műanyag ceruzatálcá 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.

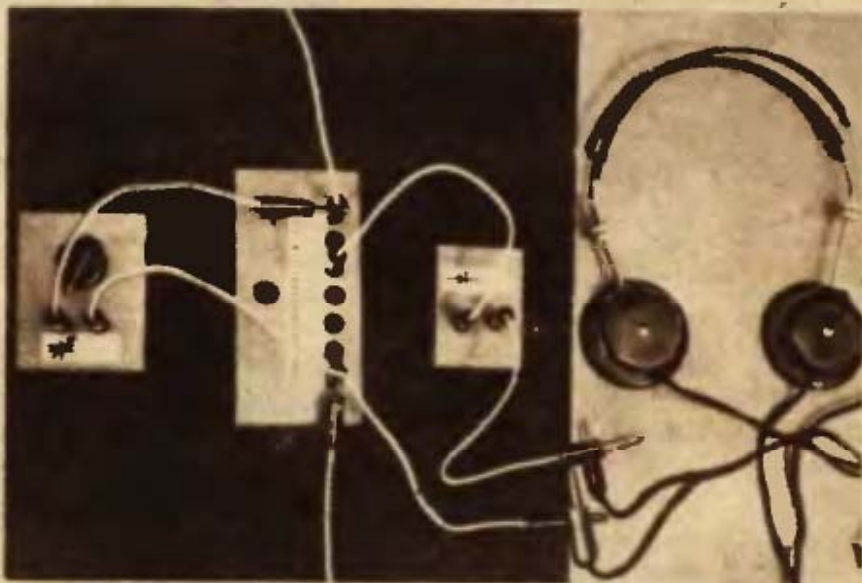
ASZTALI PAPIRKOSÁR

A kosár palástját és fenekét 1,5 mm vastag kartonból állítjuk össze. Alója posztót, filcet ragaszthatunk, hogy jól csússzon az asztalon, az ne dörzsölje, kaptassa. A henger palástjának megfelelően leszabjuk 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.



FAKOCKÁKON

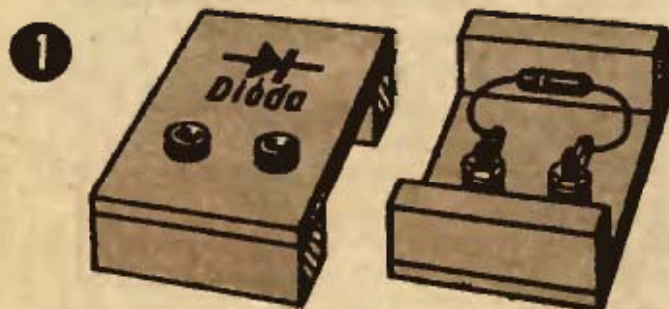
Lapunk korábbi számaiban több, „építőköcke-elven” elkészíthető híradástechnikai készüléket ismertettünk (Variasszi 1964/12, 1965/1-2, Csipogó 1967/7-8, 1968/2, Rádióépítés forrasztás nélkül 1967/3). Most egy hasonló, ajándékozásra is alkalmas, egyszerűen összeállítható – majd variálható, bővíthető detektoros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



Anyagszükséglet

- 1 db fejhallgató
- 12 db banánhüvely
- 1 db 470-500 pF-os lég. – tralitur – vagy bakelit forgókondenzátor
- 1 db OA 1160-as dióda
- 1 db 8 mm átmérőjű tekercstest (vassal) vagy 10 mm átmérőjű 8-10 cm hosszú ferritűd. kb. 8 m hosszú, 0,2 mm átmérőjű zománcszigetelésű rézhuzal
- 5 db Mérőszinór (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).

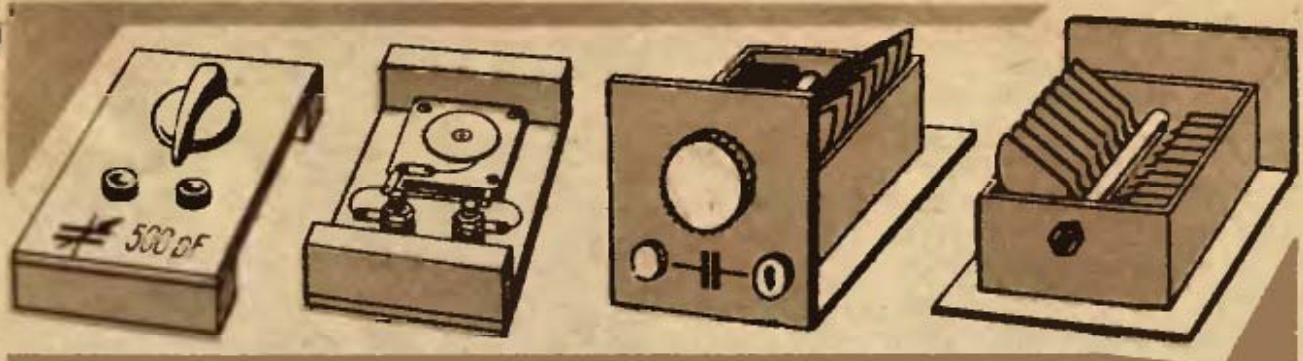
A detektoros rádió egyes alkatrészeit építőköckékké képezzük ki. Az elemek alapjait fa. vagy műanyaglemezből ké-



szíthetjük el, a „lábaikat” pedig 30×10 mm-es puhafa lécből. A dióda (1. ábra) kivezetéseit banánhüvelyek forrűleihez forrasztjuk. Ha nincs forrűles banánhüvely, a dióda kivezetéseit a banánhüvely menetes szárára csavarjuk és két onyával 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 csévéljük 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 sarrendben számozzuk meg (5. ábra). A kész tekercset azután erősítjük egy téglalap alakú alaplagra, s a kivezetéseket kössük a banánhüvelyekhez. Vasmagos tekercstest

2



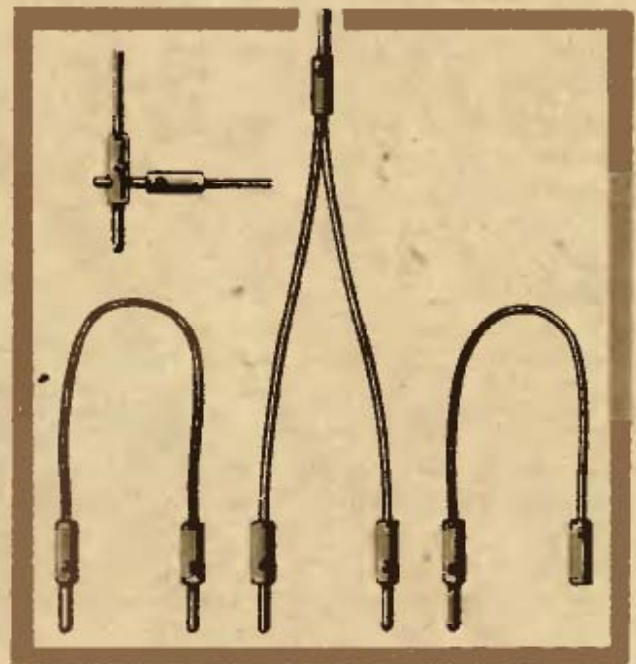
3

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

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

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

Az alkatrészek összekötéséhez banándugával 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 rézhuzott alkalmazzunk, földelésként pedig csatlakozzunk vízvezetékhez, esőcsatornához, központi-fűtés vezetékéhez, esetleg földbe vert vasrúdhaz, vagy földbe ácsott rézsodrony-darabhoz.

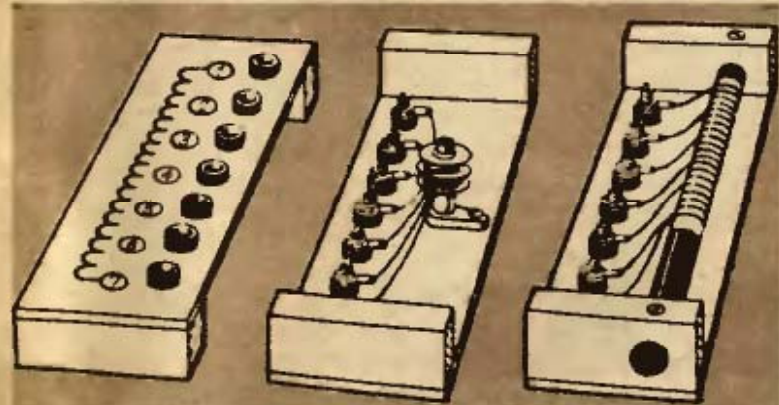


4

AZ ELVI MŰKÖDÉS

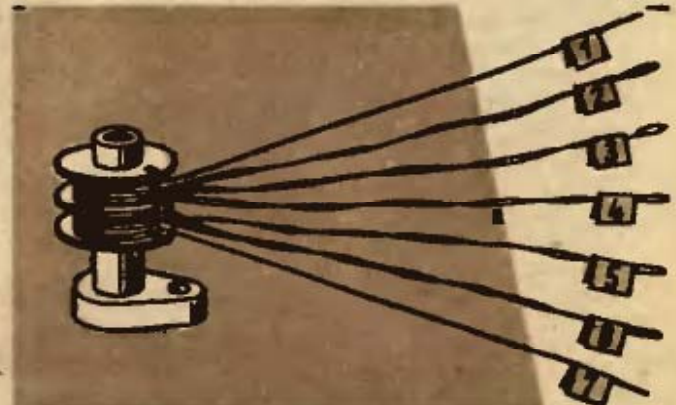
A kis vevőkészülék kapcsolási rajza (a 7. ábrán látható) szerint az adó által sugárzott jelet az antenna felfogja

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



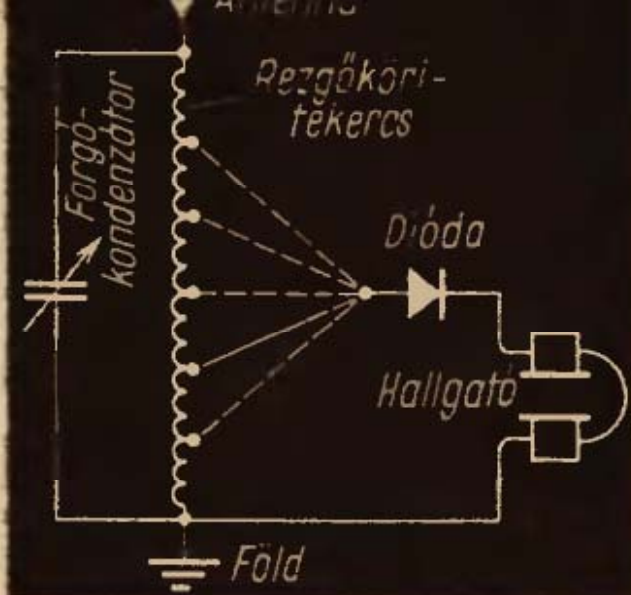
5

6

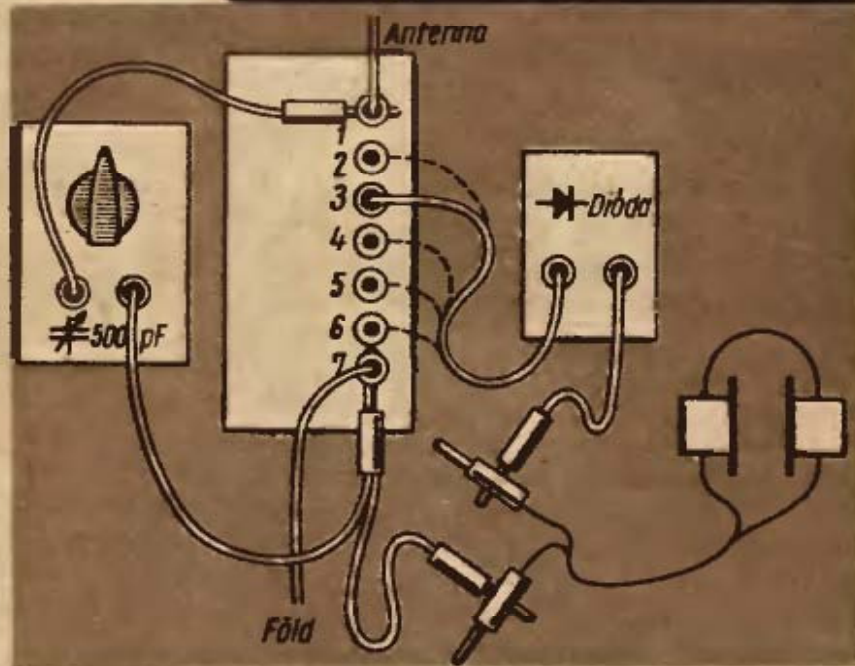


ÖSSZEÁLLÍTÁS

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 földvezetékre is szereljük banándugót és csatlakoztassuk a készülékhez. Ha mindez megvan, tegyük fel a fejhallgatót és a forgákan-denzátort forgassuk 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!



7



8

V. P.

Peremes asztalka fémhulladékból

Az EM 1969/10. számában hulladékvasból készített asztalka leírását olvastam. Lehet, hogy az asztalka jól mutat a lakásban, de a kiálló éles csúcsai balesetveszélyesek. Különösen a kisgyermeken okozhat sérülést, de a felnőttek lábait, ruháit sem kíméli. Az asztalka kétféle képpen alakítható át balesetmentessé: vagy íveltre 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. (Volóban! szerk.)

VARGHA BÉLA
Budapest

ÖTLET PARADÉ * ÖTLET

Ötletdíja 60,- Ft-os vásárlási utalvány.

Betegség idején gyakran előfordul, hogy az ágytűző tea- vagy orvosságfoltos lesz. Vágjunk össze fehér szappant, főzzük vízzel péppé s kenjük be vele a foltokat, ezután szórjunk a pépre hamuzsirt. Így teljesen ki-jönnek a foltok. Egy napon át hagyjuk száradni, majd mossuk ki.

KISKONTHY ZSOLT
Miskolc

Ötletdíja 30,- Ft-os vásárlási utalvány.

Hogy tarthat sokáig egy rövid pillanat...?

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

ORWO – 130 országban bevezetett és védett márka.

ORWO-filmek – a Német Demokratikus Köztársaság fő
tökélmű Iparának minőségi termékei. (—)



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 összehegesztettem. A közepén elhelyezett fogantyú gömbvasból készült és alul-felül egy-egy onyacsavarral rögzítettem. A felső csavar alá a szivárgás megelőzése végett egy gumi-gyűrűt 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
Bely

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 csiptetés kis olvasólámpa szétcsavart foglalatát beleférjen. A foglalat újbóli összecsavarása után abba 15 W-os gyertyaizzót tettem. A mást már foglalatával és izzóval ellátott pohárra —, szájukkal egymásra — celux-szal, (margoforttal is lehet) ráragasztottam a másik poharat. A megoldás alcsó 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 kisgyerekelem még nem tud hosszabb ideig gyalogni. Pár utcasarok megtétele után kéri, hogy vegyem fel. Emlatt ruháim 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 kabótom 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 FERENCNE
Budapest

Ötletdíja 30,- Ft-os vásárlási utalvány.

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

Némi tépelődés után rájöttem, hogy a sárga, keskeny 6X9-es film-tároló kazetta zárófedele jól illeszkedik a Ljubityel fényképezőgép lencsefoglalatának peremére. A zárófedél tetején (2 mm-es peremet hagyva) lombfűrészrel lyukat fűrészelttem, majd az OFOTÉRT-nél méretre vágatott színszűrőt epokitt-tal a perem belsejére ragasztottam.

A megoldás mind a színszűrőnél, mind az előtétlencsénél (1½ dioptriás) jól bevált. Ha nincs lambfűrész, a nyílás Ø 22-es fúróval (Ø 15-ös fúróval előfúrva) is elkészíthető.



Előtétlencse házilag

A házilag készített színszűrő elhelyezhető a gép célt szalgáló rekeszében.

SOÓS GÁBOR Budapest

Ötletdíja 90,- Ft-os vásárlási utalvány.

HUZALELLENÁLLÁSOK HÁZI KÉSZÍTÉSE

Az amatőrök sokszor keresnek kisértékű ellenállásokat, szőntöket, 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 huzalátmérőt a II. táblázat mutatja. A huzalátmérő és a fajlagos ellenállás ismertében az adott ellenállásértékekhez tartozó huzalhosszúságot (l) a következő képletből számíthatjuk ki:

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

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

Az l-t méterben kapjuk meg. A huzal hosszának kiszámítása után a méretre vágott huzalt egy rossz (szakadt), de megtisztított ellenállásból kiszereelt porcelánhengerre csévéljük, melyet megtisztított, 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:

Átmérő (mm)

Keresztmetszet (q/mm²)

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 | 0,784 | 2,4 |

KOVÁCS SÁNDOR Eger

Ötletdíja 60 Ft-os vásárlási utalvány.

PARÁDE

ÖTLET



jóindékozzon
szerszámot
anyagot a
VASÉRT új,
barkácsboltjából

Új szerszámcsoküzlet 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 kitörnek. Megelőzhető ez, ha képünk és ábránk alapján elkészítjük a praktikus íróeszköz-tartó sündisznót.

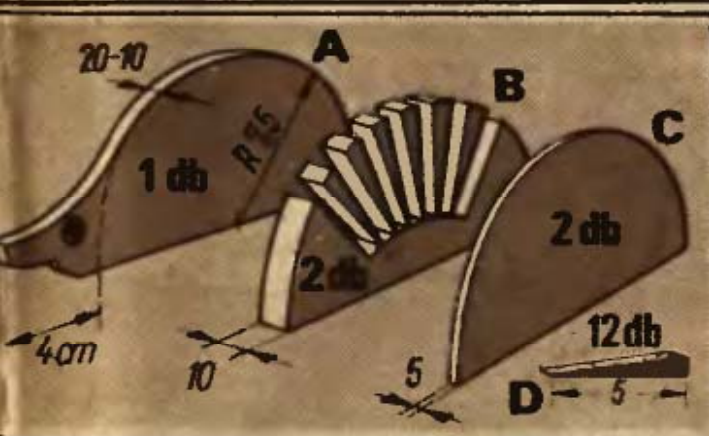
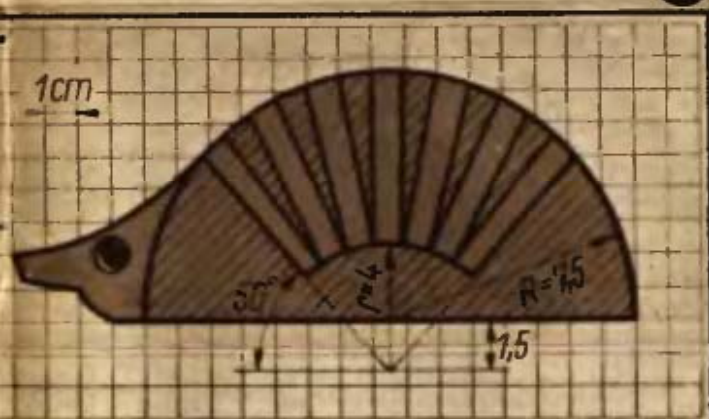
Anyagszükséglete: 1 db $200 \times 100 \times 3$ mm-es, 2 db $160 \times 80 \times 10$ mm-es, 2 db $160 \times 80 \times 3$ mm-es rétegelt lemez és $750 \times 10 \times 10$ mm-es lécs. Továbbá enyv és az alapozáshoz színes tempera.

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

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

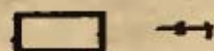


CERUZATÜSKÉS SÜNDISZNÓ



1 legfelsőre rajzolva egyszerre vágjuk ki. A két „B” darabot külön is összefogjuk, s a belső körcikket az egyikén előrajzolva (1. ábra) kivágjuk, majd fareszelővel 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 körcikkekbe mindkét oldalon – egyenlő elosztásban – 6–6 db rekeszléceket („D”), végül ezekre a „C”-jelű fedőlapokat enyezzük. Száradás után reszelővel utána igazítjuk és csiszolópapírral gondosan elsímitjük, s lakkal színezzük. A ceruzatüskés sündisznó szemét fehér, a pupillát, a bájuszt és a tüskéket pedig fekete ragtapaszból kivágva ragasztjuk fel.



„NAPFÉNYES”



NÖVÉNYTARTÓK

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 színfoltot és a helyiséget is megvilágítja.

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

Az oszlop alakú váz aljába – deszkából 20 cm oldalhosszúságú ládát készítünk. A

ládát ajánlatos szintelen lakkal 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. Oldalmagassága 4–6 cm legyen, hogy al-dallapjai a behelyezett fénycsöveket a néző szeme elől takarják.

A váz keresztmetszeteit a használni kívánt fénycsövekhez igazítjuk.

A növények mesterséges megvilágításához a megfelelő „de-Luxe” típusú fénycsövek a legalkalmasabbak. Ezekből annyi szükséges a növénytartó világító részébe, hogy a megvilágítandó felületre, vagyis a növények elhelyezésére szolgáló rész (ládá) felületére négyzetméterenként 200–300 watt fénycsőteljesítmény jusson. A fénycsövek foglalata a világítórész

belsejében levő fedőlaphoz apró facsavarokkal rögzíthető. A fénycsövek működéséhez szükséges transzformátorokat ugyancsak a világítórészbe, két-két fémpánttal erősíthetjük fel. Az óram vezetéséhez gumiszigetelésű kábelt használjunk. Végül a világítórést is festjük le szintelen lakkal.

VILÁGÍTÓ NÖVÉNYFAL ES ASZTALI NÖVÉNYSZIGET

A megvilágított növényfalok szinte nem is foglal helyet, ha lécekből a szabad falfelület méretének megfelelő nagyságú falat vagy rácsot állítunk össze, amit aztán kampós szegekkel a falra erősítünk. Néhány alaktartó, 8–10 cm hosszú, 1×20 -as laposvas mindkét végét két-két helyen egymás felett ótfúrjuk, derékszögbe hajlítjuk (készen is kapható ilyen ídom-szerelvény), s azokat a fal szélső és középső lécelnek felső végére csavarozzuk. A tartóvasakra csavarozható a fal vagy rács szélességével megegyező hosszúságú világítórést, amit a már ismertetett módon állíthatunk össze.



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

Alacsony szekrénykén, asztalon, sarokban is jól mutat egy kisebb, megvilágított növénytartó (A kép), alsó része 20-40 cm széles és a használni kívánt fénycsővel megegyező hosszúságú, arasznyi magas láda. Csiszolt fenyődeszkából, vagy fényezett felületű faroslamezből hajlított betét helyezhető bele, hogy ne eresze át a vizet. E betétbe rakott rostos tőzegbe, esetleg laza, homokos földbe ültethetők a növények. A láda közepére vagy egyik sarkába egy feltörő növény, amellel bokrosodó 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 csavarazzuk 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 égnek a fénycsövek.

„NÖVÉNYLÁMPA”

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



A cseréptál alsó vízelvezető nyílását öreg háromlú reszelővel kitágítjuk, hogy abba szorosan illeszkedjen egy megfelelő hosszúságú alumínium vagy műanyag csődarab. A cső végére kerül az égő foglalata és benne fut a villanyvezeték is. A csövet rafiaszállal sűrűn körültekercseljük, hogy eredeti, szürke színét eltakarjuk. Az így átalakított cseréptálban egy-két kis bokros növény, egy kúszóval összeültetve hatásos színfoltot alkot. Különösen jól mutatnak a cserépben a színes levelű növények.

A hangulatlámpa cseréptálból kialakított tartórészebe ültetett növények naponta néhány órán át természetes napfényt is kívánnak, mert az izzólámpa nem pótolja úgy a fényt, mint a fénycsövek. 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. Ké-
zi szerszámok – szerszámkészletek
– faúrunk nagy választékban kap-
hatók. (—)

PAPÍRKOSÁR

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

A szükséges anyagok:

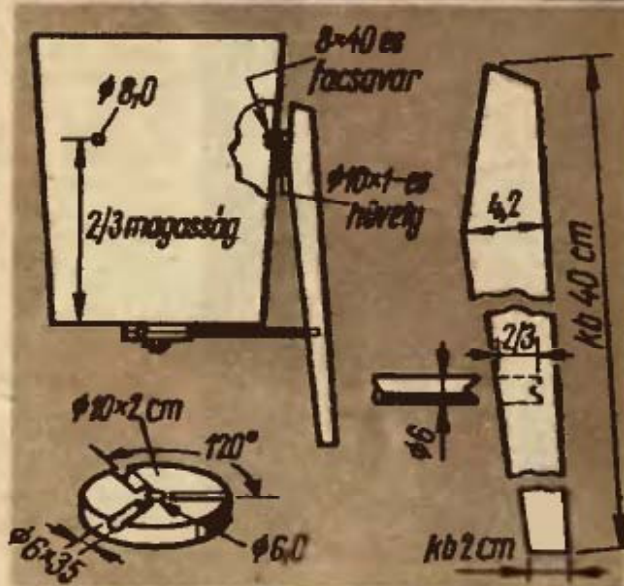
- 1 db papírkosár (fém, műanyag, fonnott, vagy cserép)
- 3 db keményfaléc $40 \times 4 \times 2$ cm-es
- 3 db facsavar
- 3 db fémrúd, vagy cső ($\varnothing 8$, vagy 8×1 , kb. 25 cm hosszú)
- 3 db hüvely fém- vagy műanyagcső, 10×1 -es, kb. 2 cm hosszú)
- 1 db tórcsa (keményfa, $\varnothing 10 \times 2$ 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 von rajto – leszereljük a füleket) kifúrjuk az edény fenekének közepét 6-os fúróval, majd oldalait $\frac{2}{3}$ magasságnál, egy szintben, egymástól 120° -ra, 8-os fúróval. Elkészítjük a rajz szerinti lábakat, alsó-belső élükbe $\varnothing 7,9$ -es lyukat fúrva $\frac{2}{3}$ szélességig.

A tórcsa peremébe, 120° -ra három darab, $\varnothing 7,9$ -es és 3,5 cm mély furatot készítünk, tengelyvonalát 6-os fúróval átfúrjuk, majd a tórcsát fele magasságban két félére fűrészeljük.

A vödör falán át belülről kifelé ótdugjuk a facsavarokat s kiálló végeikre ráhúzzuk a hüvelyeket. A lábakra, epokittézve beszorítjuk a lémrudakat, a kosár fenekén át belülről lefele ótdugjuk az M6-os csavart, ráhúzzuk az egyik féltórcsát. 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 olulról az M6-os csavarra húzzuk a tórcsa másikat felét, majd az olátétet s az anyát.

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



répből lesz a „kosár” teste, ovatosan, lossan, kézi fúróval készítsük el furatait.

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



turmixgép ma már a gépesített háztartás egyik fontos eszköze. Habot ver, koktélt készít, mixel, turmixet kever és ki tudná még felsarolni, mennyi féle munkára lehet befogni. Az alábbiakban ismertetett kézi turmixgémem 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, anyáscsavar 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 kivetéseitől megtisztított keramikuskondenzátort erősítsünk, ami a csapágy szerepét tölti be. Ha ugyanis a keverőtengely csak egyszerűen a műanyagfuraton át lenne kivetve, a súrlódástól a furat deformálna 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 motorok csak a fordulatszám nagy, ereje viszont elég kicsi.

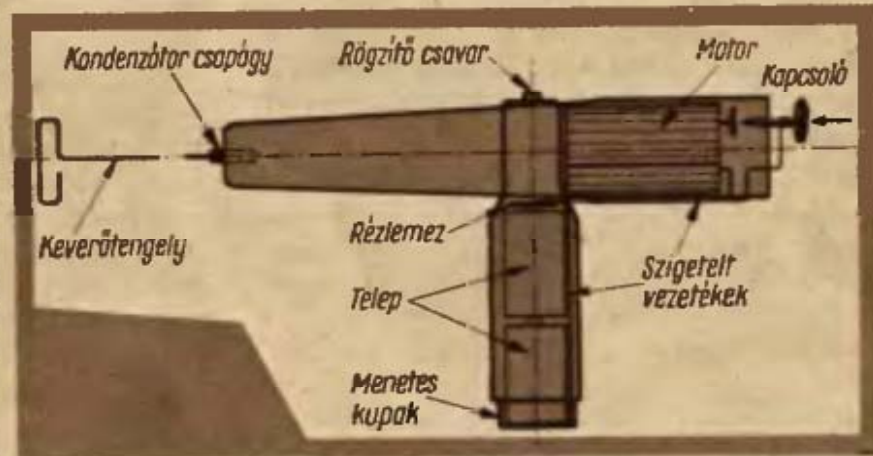
A másik fogkefetartó

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



KÉZI TURMIXGÉP



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 anyáscsavarral rögzítjük.

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

NAGY GÁBOR
Miskolc

Ötletdíja 150,- Ft-os vásárlási utalvány.

PARÁDÉ

ÖTLET

* HÓROLLER FÁBÓL *

Az ünnepekre bizonyóra sok gyermek kap ajándékba ródli, vagy sílécet. Mindkettő nagyszerű szórakozást nyújt a hó borította lankás domboldalakon. A ródli és a síléc mellett van még egy harmadik sporteszköz is, amellyel talán még élvezetesebb az enyhe lejtőkön lesiklás. Ez a sporteszköz a hóroller, vagy másnéven; 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 csoknem teljesen fából állítható össze, így azok is hozzáfoghatnak elkészítéséhez, akik jobbra csak a famunkóban jártasak. A robogó vázát, a fakeretet ollós csapozással (EM 1969/7.) illesszük 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 süllyesztettfejű 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 gumi-

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 szögocélból kialakított talprögzitő.

A robogó fontos alkatrésze a két darabból álló csúszótalp. Ezt az első harmaduknál eltörött sílécekből állíthatjuk össze. Elülső, „csőrös” darabját a kormányrúd talprögzitőjéhez 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 csónoklakkal. Aki színes rollert szeretne, az a harmodik 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 'rodónál (KHI Budapest, V., József nádor tér 1.) közvetlenül, vagy csekkbefizetési lapon (csekk számlaszám: egyéni 61 253, közületi 61 066). Előfizetési díj: negyed évre 12,- Ft, fél évre 24,- Ft, egész évre 48,- Ft.

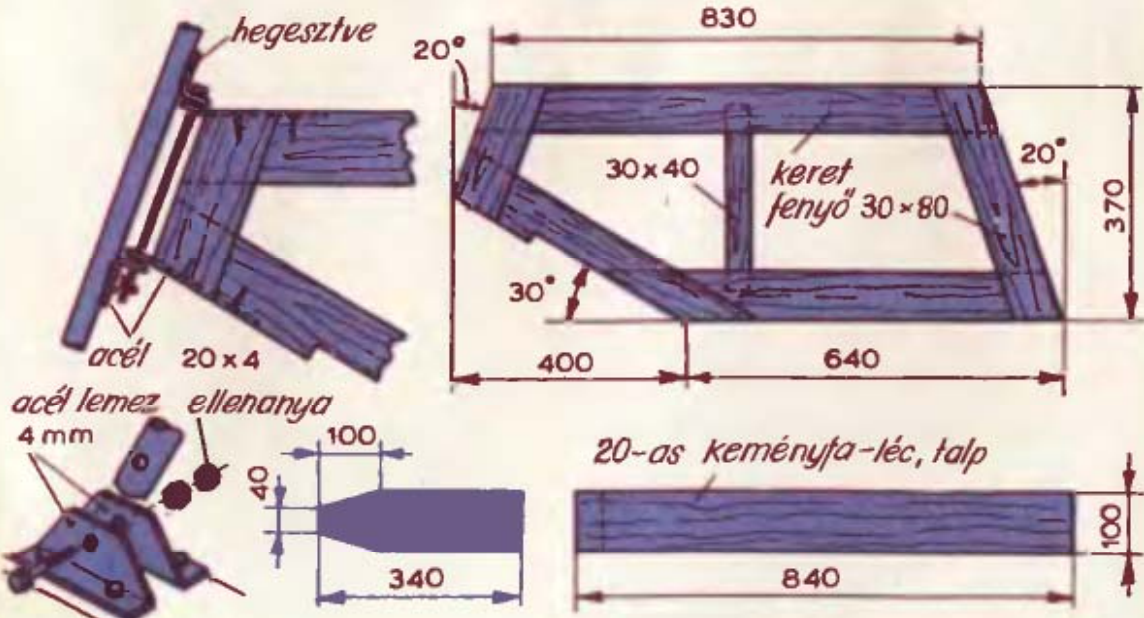
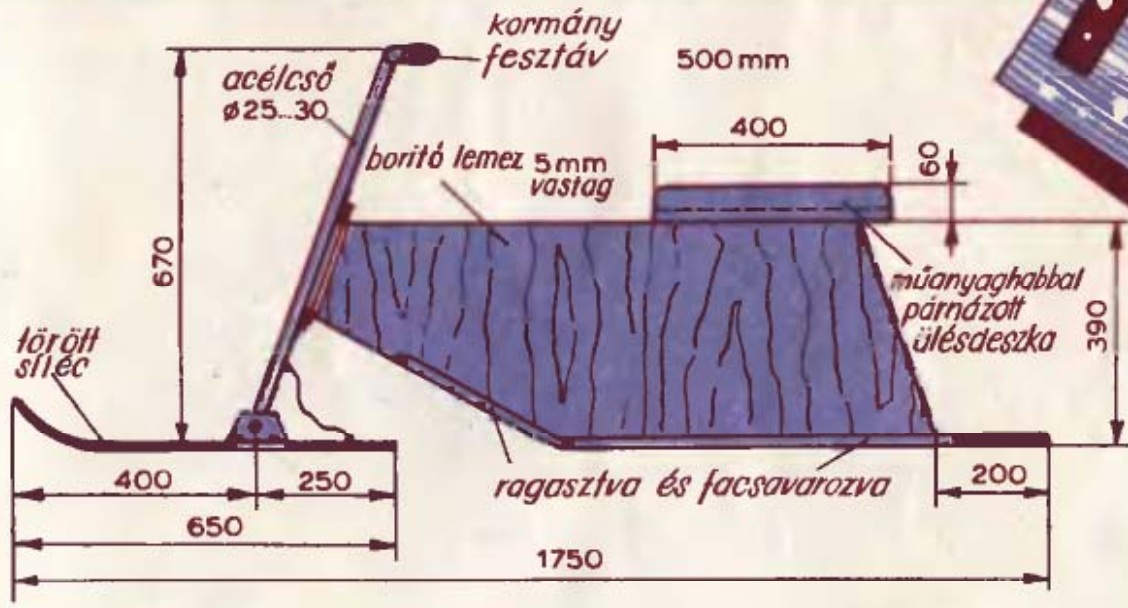
Közlésre alkalmatlan kéziratokat, képeket, rajzokat nem őrzünk meg és nem juttatunk vissza.

INDEX: 25 213

69.3521 Egyetemi Nyomda mélynyomása, Budapest

Felelős vezető: Jenke Gyula igazgató

HÓ-ROLLER



A
mi
ajándékunk :



Ára: 2,50 Ft

AZ
ZERMESZTER

**A KÖVETKEZŐ
SZÁMÁTÓL KÉTSZERESÉRE NŐ**

