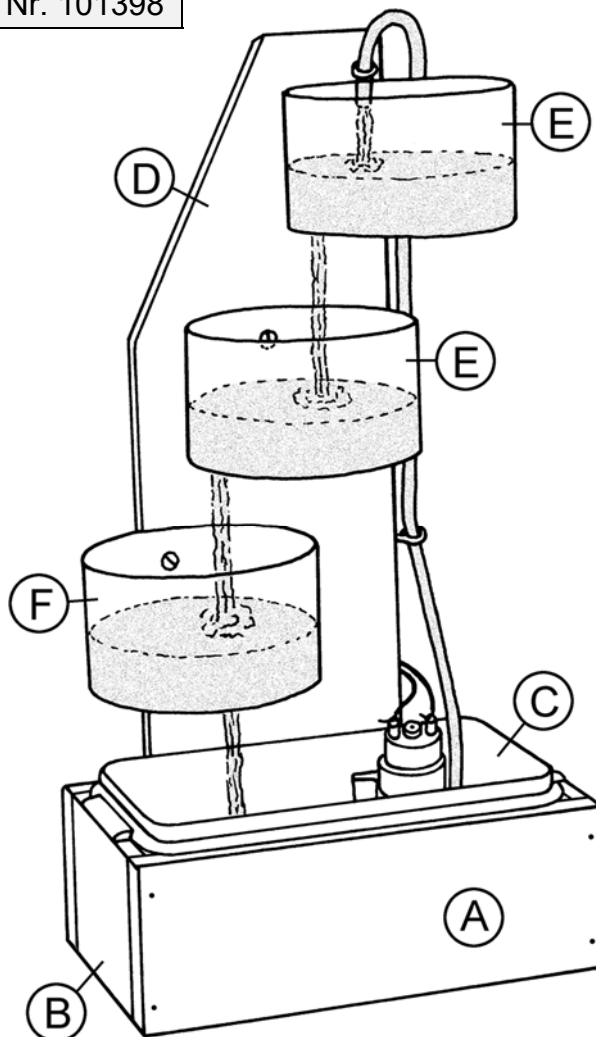


Anyaglista:

- 1 rétegelt fenyőfalemez 330 x 100 x 10 mm
- 2 rétegelt nyárfaléc 280 x 60 x 10 mm
- 1 motoros keringetőszivattyú
- 1 műanyag doboz 150 x 100 x 70 mm
- 3 műanyagdoboz, átlátszó Ø 85 x 50 mm (fedő nélkül)
- 1 műanyagtömlő Ø 4/1 x 400 mm
- 1 rögzítőcsipesz Ø 25 mm
- 1 külső tolókapcsoló
- 6 szemescsavar 5/12 mm
- 1 hengerfejű csavar M4 x 8 mm
- 1 anya M4
- 6 forgácslapcsavar 3 x 12 mm
- 10 bognárszeg 20 mm
- 1 gumiszalag 1/5 x Ø 40 mm
- 0,5 m huzal, szigetelt
- 1 szilikontömlő di/s 1,5/1,5 x 20 mm
- 1 szilikontömlő di/s 3/1 x 20 mm



Munkaleírás:

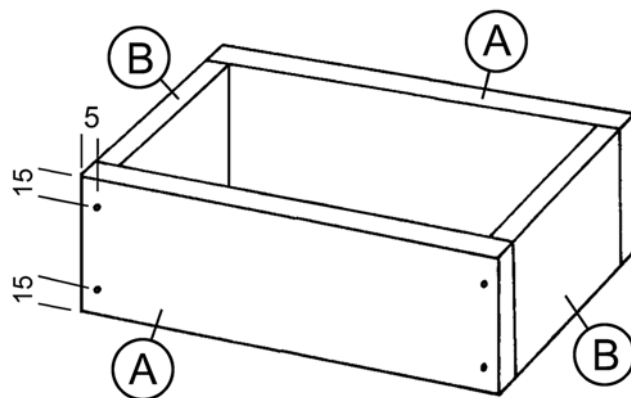
- Vágjunk le két rétegelt nyárfalemezt (280 x 60 x 10 mm) gérvágóval:

(A) 2 darab: 170 x 60 x 10 mm

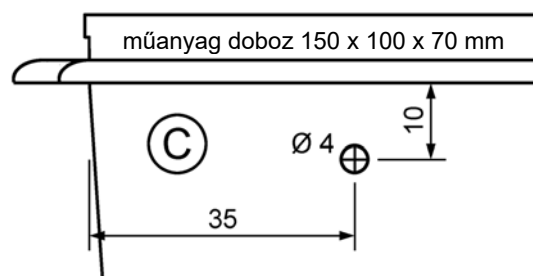
(B) 2 darab: 90 x 60 x 10 mm

Csiszoljuk le a vágási éleket és készítsünk az (A) és a (B) részekből egy keretet a (C) műanyagtartálynak.

Ehhez üssünk be annyira a két (A) lécecske oldalába 4-4 szeget, hogy a hegyek a másik oldalon kb. 1 mm-re kiálljanak. Egy tipp: Egy Ø 1 mm-es fúróval fúrjuk elő a szegek helyét. Kenjünk egy kis enyvot a két (B) rész homlokoldalára, tegyük össze a keretet és üssük be a szegeket teljesen. Végül csiszoljunk minden élt tisztára.

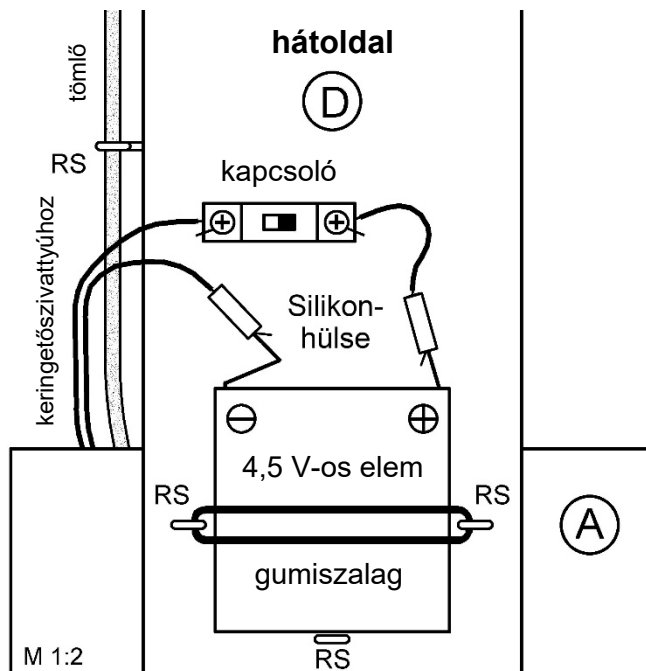


- Fúrjuk ki a műanyag dobozt (C)-(150 x 100 x 70 mm) a rajzok szerint egy Ø 4 mm-es fúróval és rögzítsük a fémcsipeszt egy M4 x 8 mm-es hengerfejű csavarral és egy M4-es anyával a furat belső felén a fémcsipeszt. Helyezzük bele a (C) tartályt a fkeretbe.

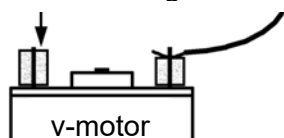


- Vágjuk ki a sablonokat az (D1) és (D2) részekhez a 3. oldalról és ragasszuk össze a ragasztófüleket. Rajzoljuk ki a srég vágást ceruzával a rétegelt nyárfalapra (D)-(330 x 100 x 10 mm) és fűrészeljük le a háromszöget lomb- vagy illesztőfűrészsel. Szúrjuk elő a furatokat a (D) lemezre - a két szélsőt is - és fúrjuk ki egy Ø 2 mm-es fúróval.

4. Enyvezzük és szegezzük a (D) lécezt az (A) fekeret közepére. Az enyv megkötése után dolgozzuk át az összes sarkot és éleket egy finom csiszolópapírral. A felületet védjük egy átlásztó akrillakk réteggel vagy fapáccal. Ezután csavarjuk a hat szemescsavart (RS) a (D) deszkába; egyet elől (fent), kettőt oldalt és hátról.
6. Szereljük össze a mellékelt útmutató alapján az elektromos vízszivattyút és teszteljük hibamentes működését. Melegítsük fel forró vízzel a műanyagtömlő (\varnothing 4/1 x 400 mm) egyik végét és húzzuk rá a szivattyú csatlakozójára. A szivattyút nyomjuk rá a (C) műanyag tartályban található előkészített fémcsipeszbe. Tágítsuk ki a felső és a két oldalsó szemescsavart egy kerekcsőrű fogóval és fűzzük át a tömlőt.
7. Nyissuk ki a két szemescsavart (RS) egy kerekcsőrű fogóval kb. 2 mm-re a 4,5 V-os laposelem két oldalán, akasszuk be a gumiszalagot és rögzítsük vele az elemet. Hajlítsuk meg az elem mínusz pólusát. Csavarozzuk a kapcsolót egyelőre lazán két 3 x 12 mm-es forgácsolapcsavarral a lapra. Csípjünk le három huzaldarabot (150 mm, 130 mm, 80 mm) egy oldalvágóval a mellékelt szigetelt huzalból és csupaszoljuk le a végeket kb. 15 mm-en. Készítsük el az áramkört terv szerint: A kapcsolónál a huzal végeit alulról a fűzőlyukakba fűzzük és forgácsolapcsavarokkal rögzítjük. Felezzük meg a második szilikontömlőt (id/s 3/1 x 20 mm), nyomjuk ezt a két tömlőhüvelyt az elem pólusaira és csiptessük a csatlakozóhuzalokat rá.



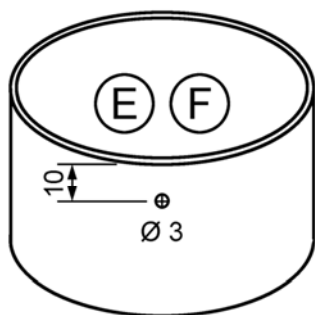
Nyomni és drótvégeket bedugni!



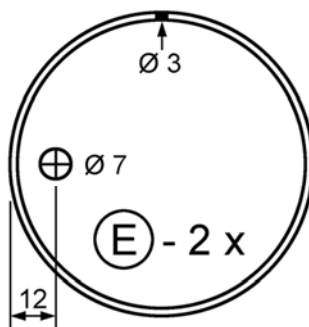
Húzzunk két 5 mm hosszú szilikontömlő darabot (id/s 1,5/1,5 x 20 mm) a szivattyúmotor csatlakozófüleire, nyomjuk a motor felé és a drótvégeket dugjuk a fülek furataiba. Ha elengedjük, a tömlők a huzalokat a motor érintkezőire rögzítik. Végezetül teszteljük a hajtómű működését.

8. Most a három átlásztó műanyagdobozt (E, F) rá kell fúrni az aljra. Az oldalsó \varnothing 3 mm-es furatok mindegyik doboznál egyforma. Jelöljük ki a furatokat alkoholos filccel és fúrjuk ki lehetőség szerint egy akkus furógéppel.

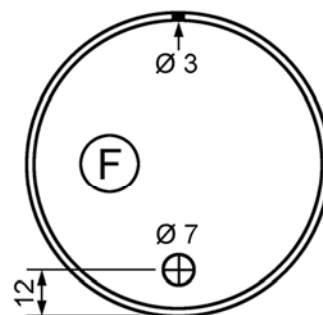
Figyeljünk a kijelöléskor \varnothing 3 mm-es és \varnothing 7 mm-es furatok helyes fekvésére a dobozok alján! A két felső doboznál (E) egyformák, az alsó doboznál (F) a \varnothing 7 mm-es furat 45° -kal eltolódik. Helyezzük a dobozokat egy tiszta alátételre és fúrjuk ki a \varnothing 7 mm-es furatokat egy műanyagfúróval, egy Bullet fúróval vagy egy központozóhegyes csigafúróval. Normál csigafúró csak korlátozottan használható, mivel fennáll annak a veszélye, hogy a furatokat kisserkíti. Szereljük fel ezután a három tartályt 3 x 12 mm-es forgácsolapcsavarral az előfúrt lyukakba a (D) lapra.



oldalsó furat



M 1:2



felülnézet

9. Töltsük meg a tartályt tiszta vízzel kb. félig és kapcsoljuk be a vízszivattyút.
 A szivattyú továbbítja a vizet a legfelső tartályba, ahonnan lassan dobozból dobozba a gyűjtőedénybe visszacsordogál.
 Figyeljünk arra, hogy ha túl sok víz van a tartályban, akkor a villanymotor hibásodhat.
 A szivattyú és a motor csapágait időnként meg kell olajozni vagy szilikonnal befújni.
 A szivattyút ne működtessük szárazon!

