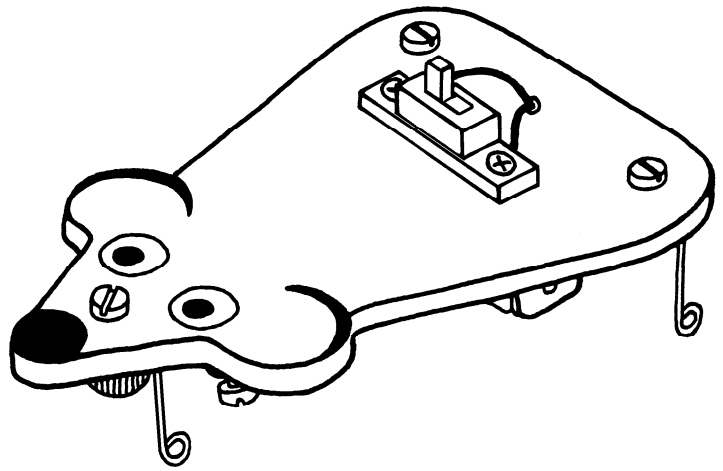
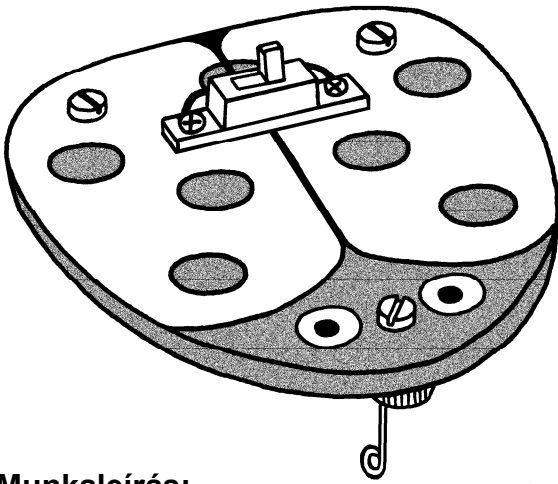


Anyaglista:

- 1 rétegelt nyárfalemez 130 x 100 x 6 mm
- 1 elemdoboz 1 x mignon + csatlakozó huzallal
- 1 villanymotor RE 140 (+ talp)
- 1 külső tolókapcsoló
- 3 rugós érintkező
- 1 állítógyűrű, sárgaréz
- 1 hengerfejű csavar M4 x 6 mm
- 3 hengerfejű csavar M4 x 16 mm
- 3 műanyag illesztőanya M4
- 2 forgácslap csavar 3 x 12 mm
- 5 lemezcsavar 2,2 x 6,5 mm
- 1 szilikon csatlakozótömlő 20 mm

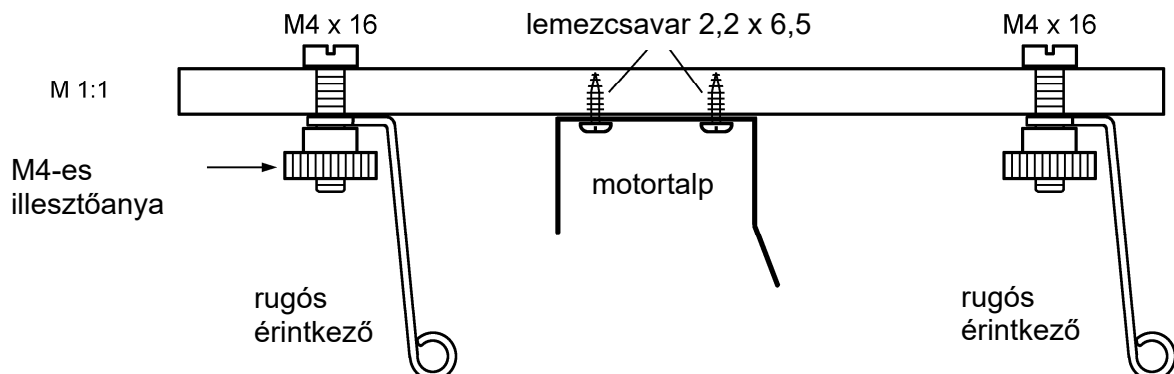
Funkció:

A vibráló állatok kerekek és hajtómű nélkül haladnak előre és körbe.
A mozgást a kis villanymotor tengelyén levő excentrikus csavar váltja ki. Ez a kiegyenlítetlenség egy forgatónyomatékok és lengéseket generál, amelyek a három kis rugós érintkezőre áttevődik és ezáltal a modellek mozgásba lendülnek.
A első lábacsók elfordításával megváltoztathatjuk a haladási irányt.
A vibráló állatok egy 1,5 V-os mignon ceruzaelemmel működnek.

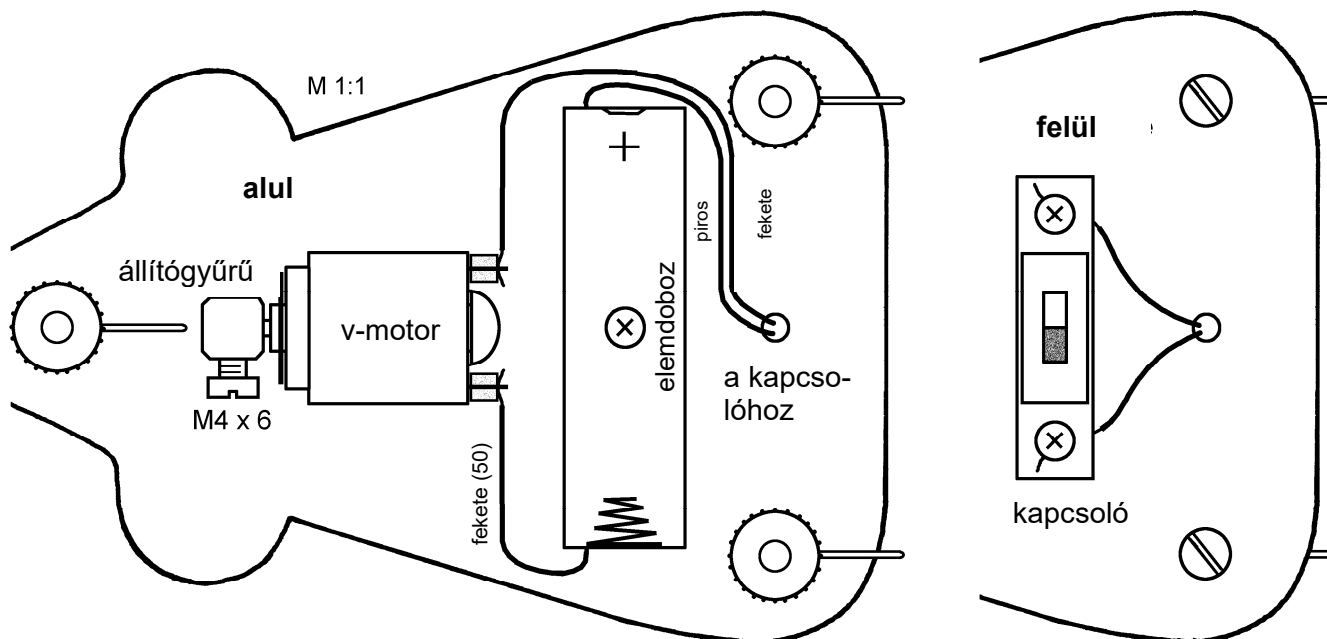


Munkaleírás:

1. A mellékelt anyagokkal egy vibráló állat készíthető el. Vágjuk ki a sablonok egyikét a 3. oldalról és a körvonalakat ceruzával rajzoljuk ki a rétegelt falemezre. Szúrjuk elő a 11 furatot egy előszűrővel és fúrjuk ki ezeket a leírás szerint.
Figyeljünk arra, hogy a négy Ø 1.5 mm-es furat csak 4 mm mély legyen. Használjunk ehhez lehetőség szerint egy állványos furógépet beállítható ütközővel.
Természetesen saját elképzelés szerint is tervezhetünk állatokat (pl. róka, teknősbéka, viziló).
Fontos, hogy a furatok és az építőelemek helye a sablonokról legyenek átvéve!
2. Vágjuk ki a állattestet egy lombfűrészsel és csiszoljuk a fűrészelt éleket egy finom csiszolópapírral le. Az állatok lefestéséhez iskolai-, plakát- vagy akrilfestéket ajánlunk. A sablonokon levő pontozott javaslatokat a festéshez átnyomkodhatjuk egy golyóstollal, utána pedig egy ceruzával húzzuk meg a vonalakat a rétegelt falemezre.
3. Csavarjuk a három hengerfejű M4 x 16-os csavart felülről a külső Ø 3,5 mm-es furatokba és rögzítsük a három kis rugós érintkezőt alul a műanyag M4-es illesztőanyával.
Csavarozzuk a motortalpat négy lemezcsavarral 2,2 x 6,5 mm az előfúrt furatokba ugyancsak a test alá.



4. Helyezzük be a motort és csavarozzuk a sárgaréz állítógyűrűt egy M4 x 6 mm-es csavarral (kiegyenlítettlen) a motortengelyre. A mellékelt szilikontömlemből vágjunk le két 5 mm-es darabot és húzzuk rá a villanymotor csatlakozófüleire. Az elemtartót az utolsó 2,2 x 6,5 mm-es lemezcsavarral szereljük fel a test aljára.



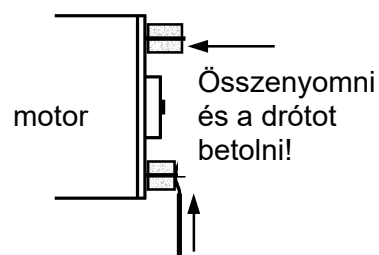
5. Készítsük el az áramkört terv szerint:

Rövidítsük le a csatlakozódrótokat 50 mm hosszra és csúszaszoljuk le 6 mm-en a végeket. Sodorjuk a litzehuzalt össze, nyomjuk a tömlődarabokat kissé össze a motorcsatlakozáson és fűzzük a huzalvégeket a csatlakozófülek furataiba. Ha elengedjük, akkor a tömlő a huzalt rányomja a motorérintkezőre.

A második motorérintkezőre ugyanígy rögzítjük a fekete huzal végét.

Most vezessük a piros és a fekete litzehuzalt a közepső Ø 3,5 mm-es furaton fel a kapcsolóhoz. Vágjuk le a drótokat megfelelőre, csúszaszoljuk le a végeket kb. 15 mm-en és sodorjuk össze. Fűzzük mindkét véget a kapcsolófüzőlyukakon alulról át és csavarozzuk a kapcsolót két 3 x 12 -es forgácslapcsavarral a megadott furatokba.

6. Helyezzünk be egy mignon ceruzaelemet (1,5 V), kapcsoljuk be és teszteljük a vibráló állatot. A első lábacsák elfordításával megváltoztathatjuk a haladási irányt.



7. Sablonok:

