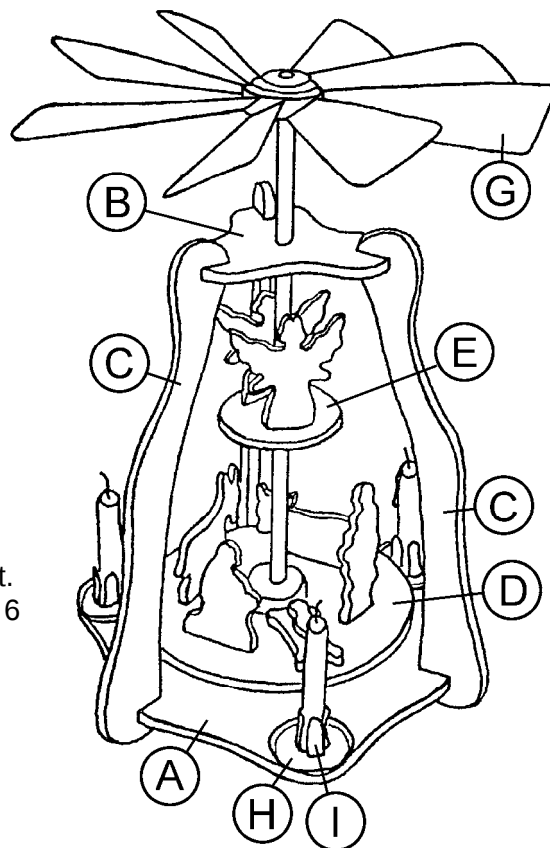


Anyaglista:

- 3 Nyárfafurnérleap A4 - 300 x 210 x 6 mm
- 1 Nyárfafurnérleap 240 x 195 x 3 mm
- 1 Bükkfarúd Ø 8 x 300 mm
- 1 Hőlégkerékagya, új
- 1 Vörösrézlemez 200 x 56 x 0,6 mm
- 1 Csapágykehely
- 1 Golyóstollhegy
- 3 Lemezcsonar 2,9 x 9,5

Munkafolyamat:

- Másold át az (A), (B) és (C) rész sablonját zsírpapír segítségével vagy egy tollal átnyomkodva helykímélően a két 6 mm vastag furnérlepra (A4). Húzd össze az átnyomkodott vonalakat ceruzával majd vágd ki a részeket. Ügyelj különösen arra, hogy a (C) rész barázdái pontosan 6 mm szélesek legyenek. Fúrd ki a megadott lyukakat és szúrd elő a lemezcsonarok furatait az (A) részen lyukasztóval. Csiszold át a részeket csiszolópapírral majd tedd össze őket provizórikusan. Alakítsd ki a (C) részen a bevágásokat adott esetben egy kis reszelővel.



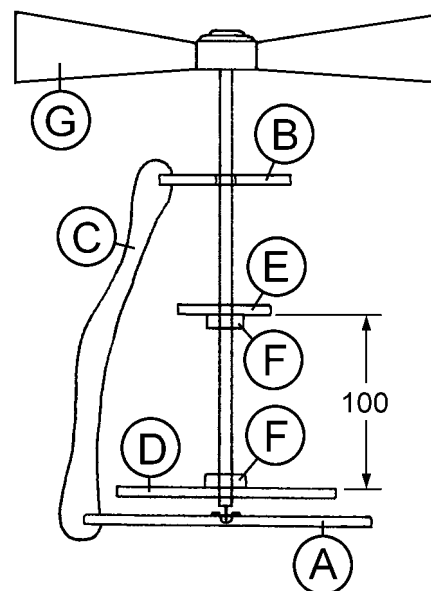
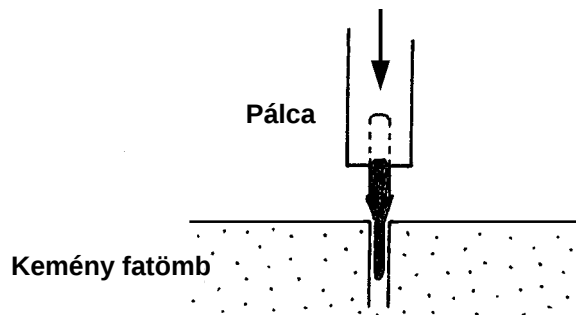
- Rajzold be a következő 4 korongot egy körzővel a 6 mm vastag furnérlepra majd vágd ki:

- (D) 1 darab: Ø 140 mm
- (E) 1 darab: Ø 60 mm
- (F) 2 darab: Ø 30 mm

Fúrd ki mind a 4 korong közepét egy Ø 8 mm-es fúróval és ragassz 1-1 db (F) részt a (D) és (E) lapra. A furatoknak azonban pontosan egymáson kell lenni.

Másold át a figurákat a 6 mm vastag furnérmaradványra, vágd őket ki és ragaszd egyenletesen elosztva a (D) és (E) korongokra.

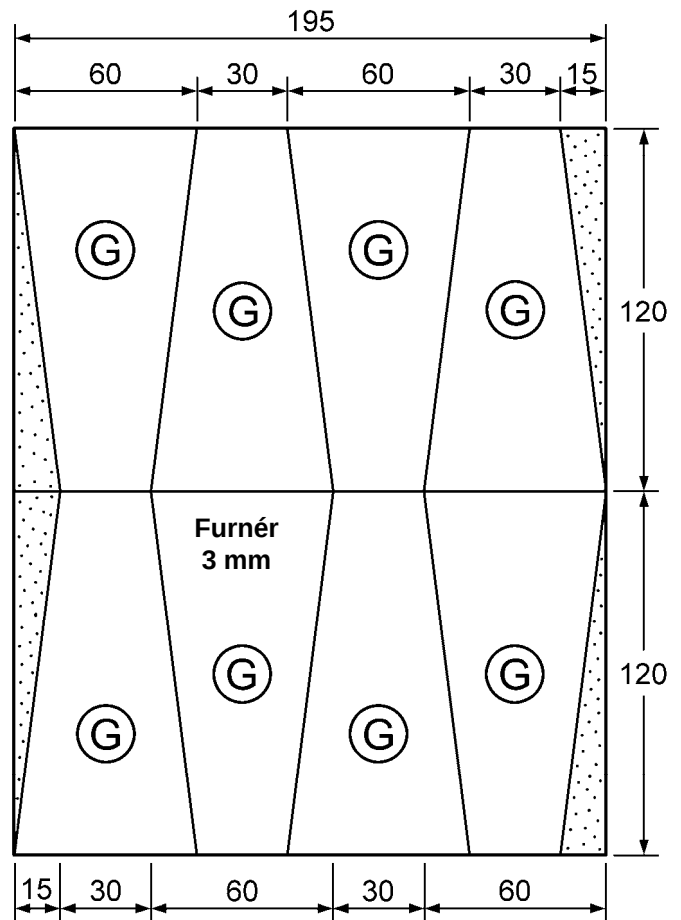
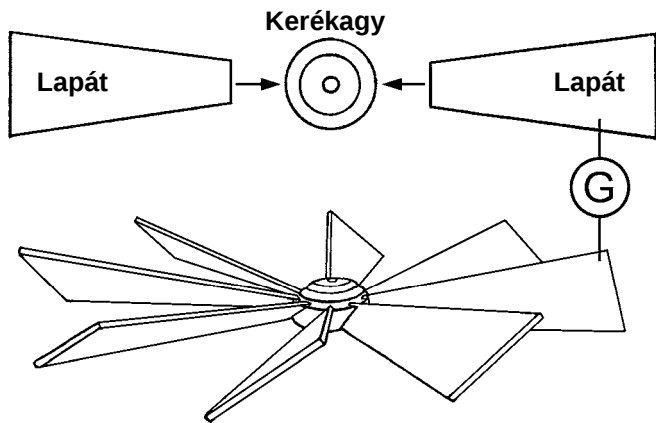
- Készíts egy kisebb kemény fadarabot egy Ø 2 mm-es furattal és helyezd bele a golyóstollhegyet. Fúrd elő a bükkfarúd egyik oldalának közepét egy Ø 2,5 mm-es fúróval és tedd a furattal a golyóstollvég szárára. Most üsd össze a rudat és a hegyet óvatosan össze. (Ne üss a hegyére, mert akkor tönkremegy a golyócsapágy!)



- Told a (D és E) figurát a rajz szerint a pálcára majd rakd össze a piramist. Ahhoz hogy csökkenjen a súrlódás, dörzsöld be száraz szappannal a bükkfarudat a (B) rész körül. Egy csepp varrógépolaj a csapágykehelybe szintén csökkenti a súrlódást. (A farészeket ne olajozs!)

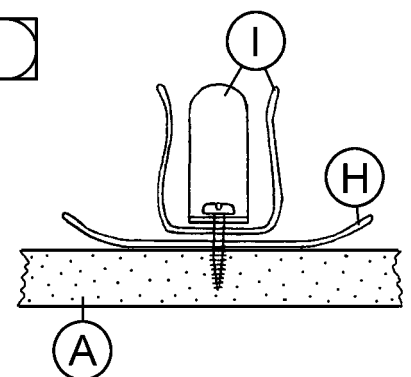
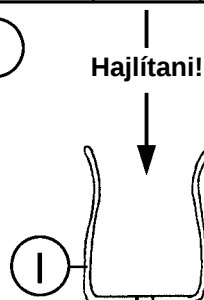
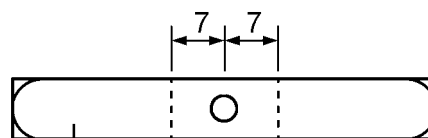
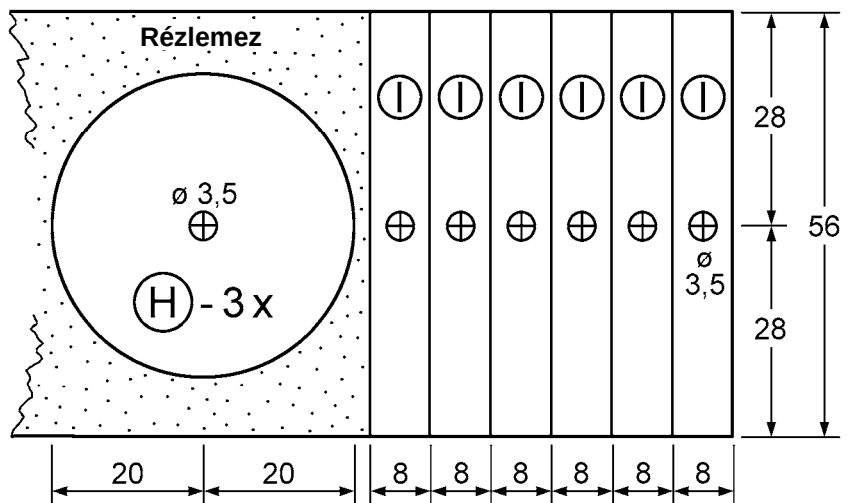
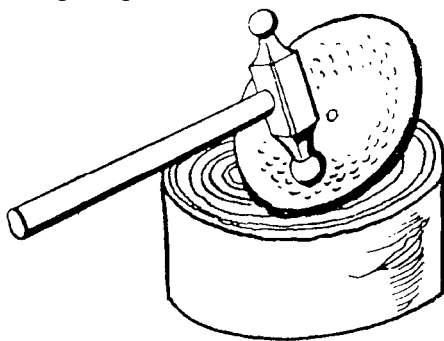
5. Rajzold be a 3 mm-es furnérlapon (240 x 195 x 3 mm) a 8 db (G) szárnyat a hőlégkerékhez a mellékljt rajz alapján, vágd ki a lombfűrészszel majd csiszold át.

Tegyd egy kis ragasztót a kerékagy 8 bevégéséba majd tedd be a lapátokat. Helyezd ezután a kész hőlégkeréket a középső tengelyre.



6. Jelölj be a rézlemezén 3 db (H)-(Ø 40 mm) korongot és 6 db (I) csíkot. A legjobb, ha egy körzőt és egy karcólót használj. Pontozd be enyhén a furatokat, fúrd ki őket Ø 3,5 mm-es fúróval majd vágd ki a részeket lemezvágó ollóval.

7. Alakíts ki a (H) korongokból 3 kelyhet kalapács és tömb segítségével.



8. Kerekítsd le a 6 db (I) lemezcsík sarkait lemezvágóollóval, hajlítsd meg hegyes fogóval a rajz alapján és csavarozd a (H) és (I) részt lemezcsavarokkal az (A) alaplapra gyertyatartónak.

Helyezd bele a 3 karácsonyi gyertyát, gyújtsd meg őket és rövid időn belül forogni kezd a lapátkerék. Kerüld el a felállításnál a huzatot és soha ne hagyd felügyelet nélkül a gyertyákat!

Másold át a sablonokat
lehetőleg helykímélően a 6
mm vastag furnérlapokra!

