

## MECHANICZNY STRACH NA WRÓBLE

Wesoło ćwierkające, uwijające się po gałęziach drzew ptaki są wielką ozdobą parków. Natomiast w sadzie owocowym przysparzają one wiele szkód, zjadając owoce.

W związku z tym warto pokusić się o wykonanie urządzenia skutecznie odstrasżającego skrzydlatych łakomczuchów.

Nasz „strach na wróble” (rys. 1) to mechaniczna grzechotka napędzana wiatrem.

Śmigło obraca oś, na której jest umocowane koło zębate. Języczek, wykonany ze sprężystej blachy mosiężnej, jest wprawiany w drganie za pośrednictwem koła zębatego i wydaje silny dźwięk.

Konstrukcja nośna urządzenia składa się z jarzma (rys. 2), wygiętego z blachy stalowej lub mosiężnej, grubości 2—3 mm. Języczek drgający (rys. 4) odcięty jest z płaskownika mosiężnego grubości 0,3—

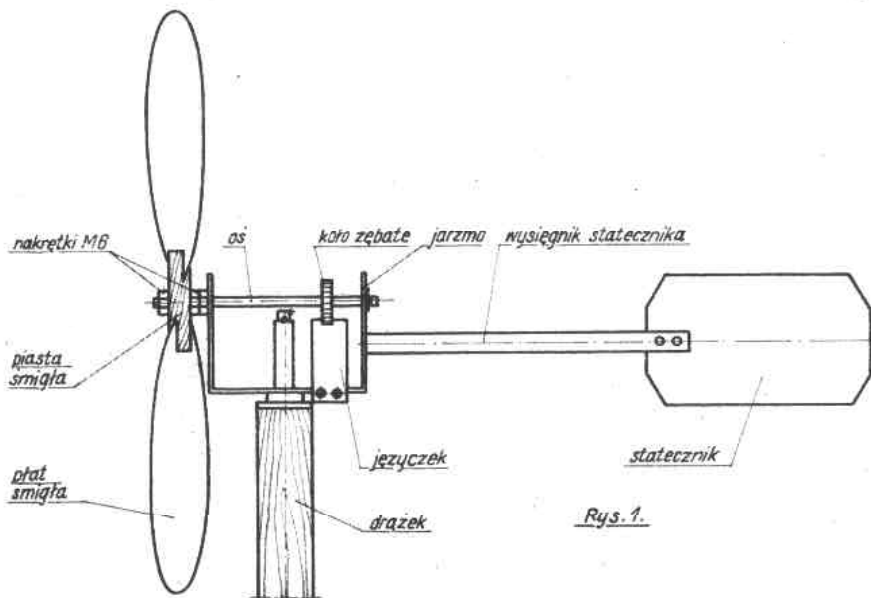
0,5 mm i przynitowany do wysięgnika (rys. 3), który jest wykonany z blachy stalowej grubości około 1,5 mm. Jarzmo umocowane jest obrotowo na drążku drewnianym za pośrednictwem stalowego pręta i tulejki (rys. 5), przylutowanej do jarzma. Oś śmigła można wykonać z drutu stalowego nagwintowanego od strony piasty śmigła.

Koło zębate (rys. 7) jest wypilowane z blachy stalowej i przylutowane do osi śmigła. Piasta śmigła (rys. 8) to drewniany klocek naderżnięty obustronnie na głębokość 25 mm. Nacięcia wykonane są pod kątem prostym do siebie i w nich osadzone są blaszane płyty śmigła (rys. 9).

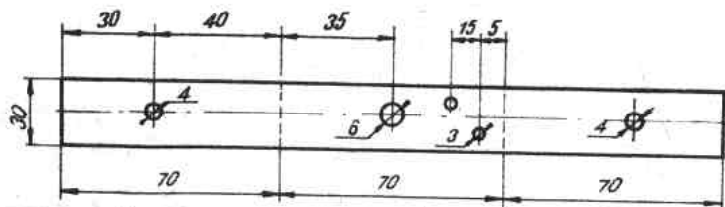
Sposób montażu jarzma ze wspornikiem, języczkiem i tulejką jest przedstawiony na rys. 6.

Urządzenie jest zaopatrzone w blaszany statecznik, umocowany na rurkowym wysięgniku (rys. 1). Mechaniczny „strach na wróble” powinien być umocowany możliwie wysoko, aby zapewnić mu jak największą siłę wiatru.

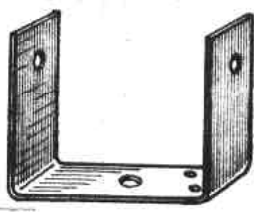
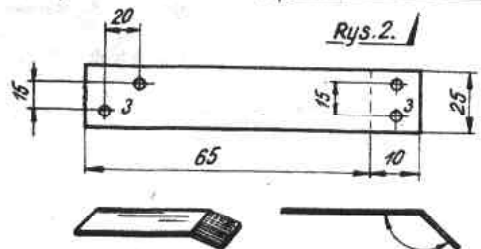
(jp)



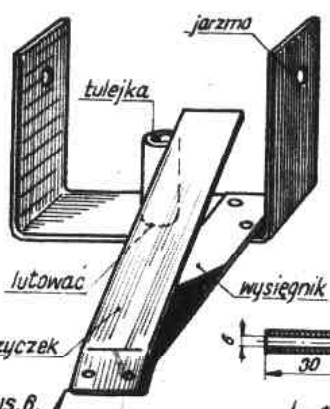
Rys. 1.



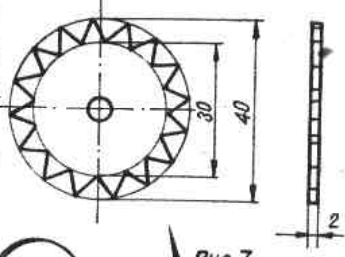
Rys. 2.



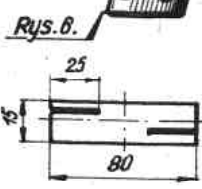
Rys. 3.



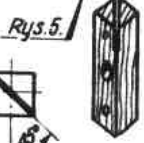
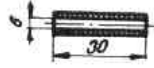
Rys. 4.



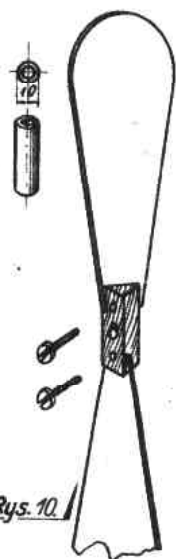
Rys. 7.



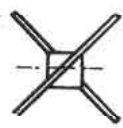
Rys. 6.



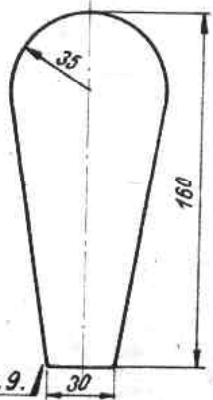
Rys. 5.



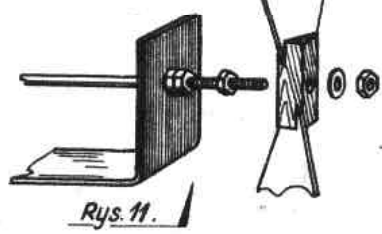
Rys. 10.



Rys. 8.



Rys. 9.



Rys. 11.