

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **24839**

(21) Numer zgłoszenia: **26842**

(51) Klasyfikacja:
25-03

(22) Data zgłoszenia: **16.08.2018**

(54)

Łopata wirnika turbiny wiatrowej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.01.2019 WUP 1/2019

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
SZABAT WITOLD, Rawicz, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
WITOLD SZABAT, Rawicz, (PL)

PL 24839

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest łopata wirnika mini turbiny wiatrowej, której kształt wpływa na zwiększenie sprawności aerodynamicznej oraz zwiększenie uzyskiwanej mocy. Rozwiązanie może znaleźć zastosowanie w mini turbinach w których wirnik jest położony w płaszczyźnie pionowej, a oś obrotu łopaty jest równoległa do kierunku wiatru.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu, przejawiająca się w jego ogólnym kształcie, co nadaje mu indywidualny charakter i wyjątkowy walor funkcyjny rozwiązując problem samoczynnego nastawiania się łopat w zależności na przykład od lokalnych czynników.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym przedstawiono:

Fig. 1 – ogólny widok łopaty

Fig. 2 – krawędź łopaty lewa

Fig. 3 – krawędź łopaty prawa

Łopatę według wzoru przemysłowego stanowi powierzchnia utworzona ze spoiwa wypełniającego z wyprofilowanymi bocznymi krawędziami. Samoczynnie ustawiająca się łopata mini turbiny wiatrowej o osi pionowej w szczególności znajduje zastosowanie w gospodarstwach domowych i obiektach rekreacyjnych.

Cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że jego krawędzie będące swoim lustrzanym odbiciem są na swojej długości wyprofilowane, również w celu uzyskania zróżnicowanej grubości, z jedną łotką podgiętą w górę pod kątem do 40° względem obrotu osi poziomej i drugą łotką zakończoną płasko, zaś oś wzdłużna krawędzi łopaty przebiega asymetrycznie względem poziomej osi, a środek ciężkości łopaty jest przesunięty względem jej osi poziomej obrotu, ponadto na swej osi wzdłużnej ma owalne otwory odciążająco wyważające.

Ilustracja wzoru

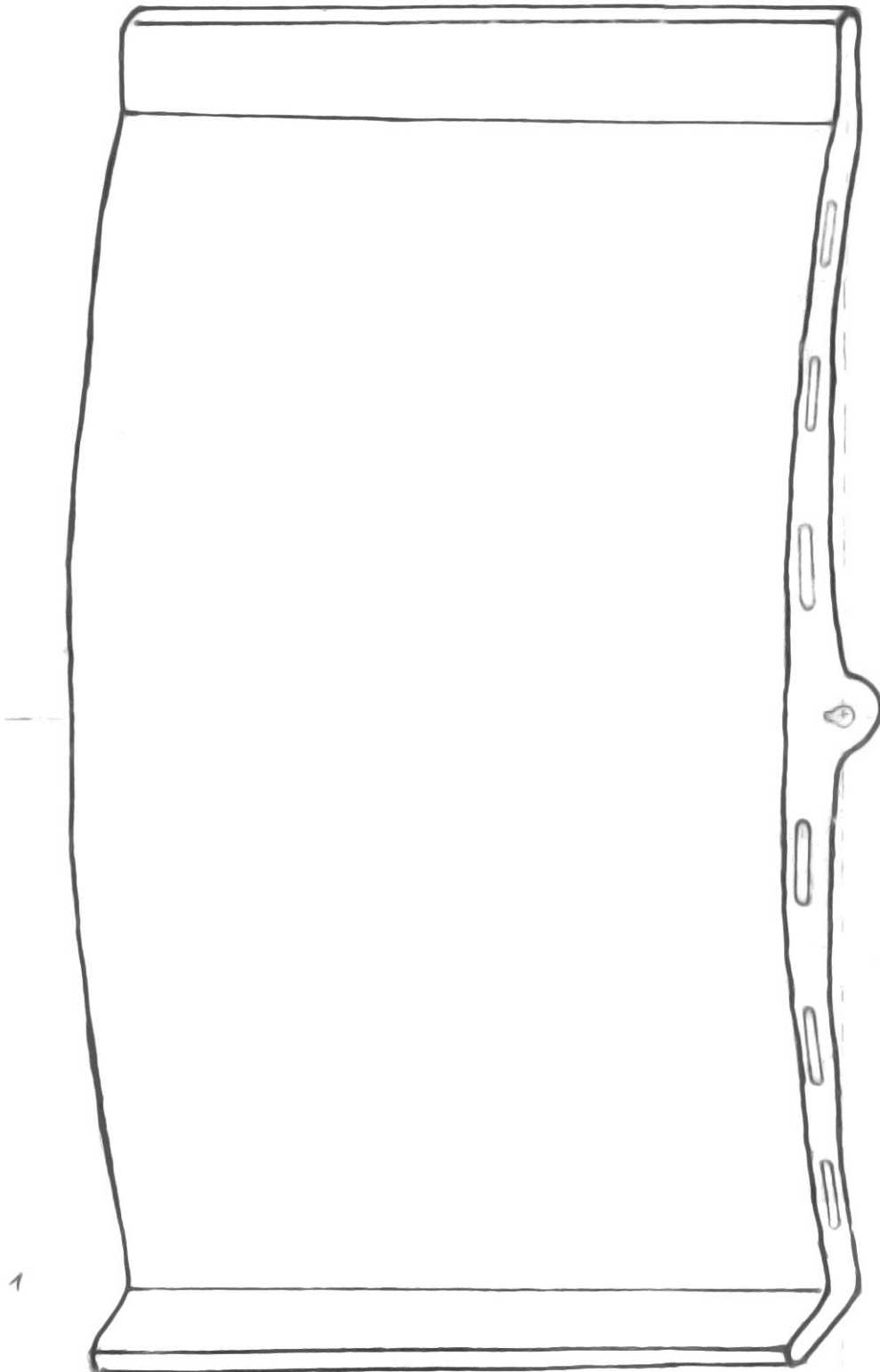


Fig 1

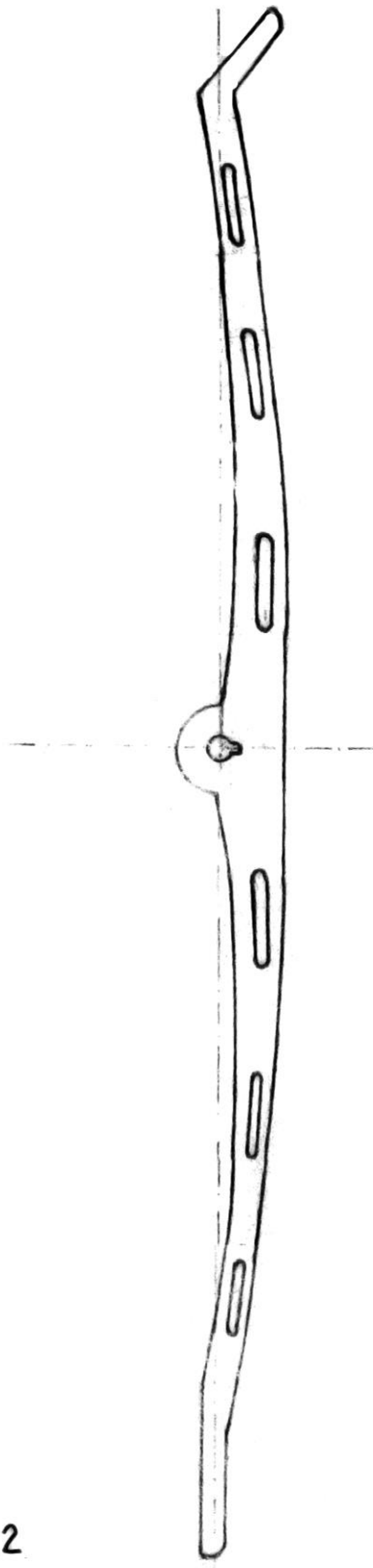


Fig. 2

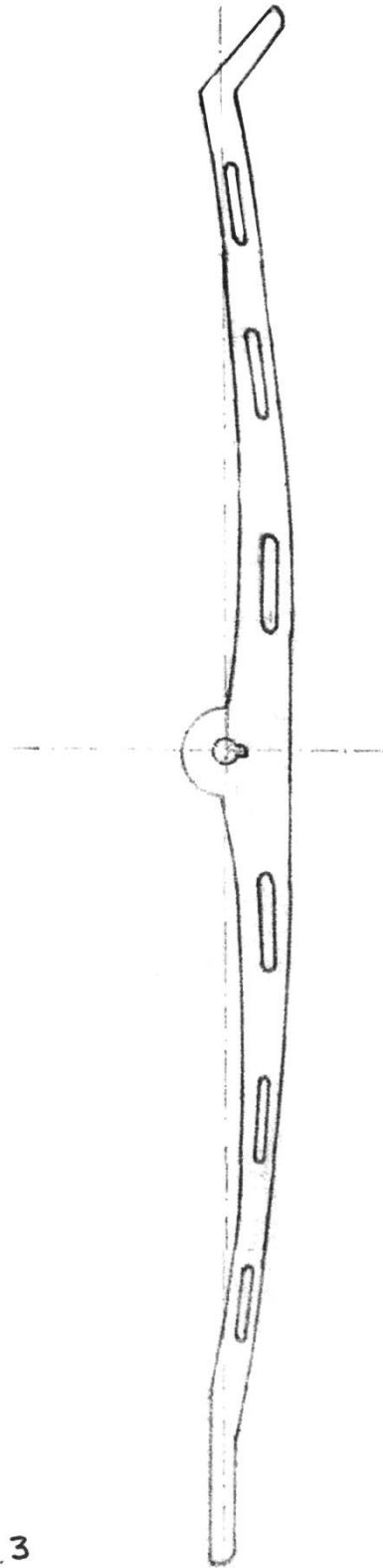


Fig. 3

