



MD 1519 Y 2021.04.30

## REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 1519 (13) Y  
(51) Int.Cl: F03D 3/02 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE  
DE SCURTĂ DURATĂ

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2020 0021  
(22) Data depozit: 2020.03.06

(45) Data publicării hotărârii de  
acordare a brevetului:  
2021.04.30, BOPI nr. 4/2021

(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: BOSTAN Viorel, MD; DULGHERU Valeriu, MD; RABEI Ivan, MD

(73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(54) Turbină eoliană cu ax vertical

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la dispozitivele de conversiune a energiei eoliene, și anume la turbinele eoliene cu ax vertical.

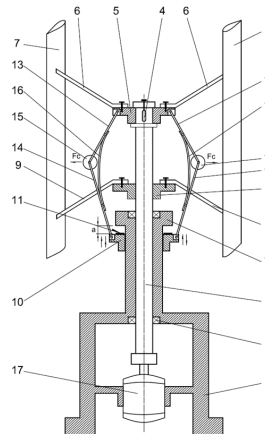
Turbina eoliană cu ax vertical conține un turn (1), pe care este instalat un arbore rotitor vertical (3), un capăt al căruia este unit cu un generator cu magneți permanenți (17), iar celălalt capăt, prin intermediul unor bare (6 și 9), este unit cu pale (7) cu profil aerodinamic, partea de sus a cărora este unită rigid prin intermediul barelor (6) cu o bucsă (5), fixată pe arbore (3), iar partea de jos a palelor (7) este unită rigid prin intermediul barelor (9) cu o altă bucsă (8), instalată pe arbore (3) cu posibilitatea devierii relative față de prima bucsă (5), care este unită prin intermediul unor bare articulate (13 și 14) și elemente inerțiale (15), cu o bucsă (10) cu saboți (11), fixați pe flanșa superioară a acesteia. Din partea interioară a barelor

2

articulate (13 și 14) sunt fixate rigid elemente elastice lamelare (16).

Revendicări: 1

Figuri: 2



MD 1519 Y 2021.04.30