



MD 1553 Y 2021.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1553** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *F03D 1/00* (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

În 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 0067
(22) Data depozit: 2020.06.22

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2021.07.31, BOPI nr. 7/2021

(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: BOSTAN Viorel, MD; DULGHERU Valeriu, MD; TOACĂ Alexandru, MD

(73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

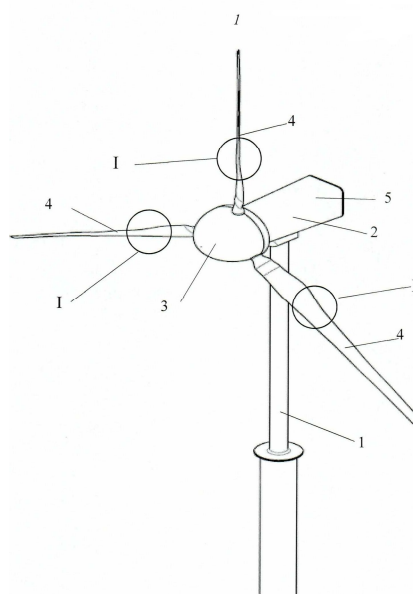
(54) **Turbină eoliană cu ax orizontal cu control automat al puterii**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la energia eoliană, și anume la turbine eoliene cu ax orizontal, și poate fi utilizată pentru transformarea energiei eoliene în energia electrică, cu control automat al puterii.

Turbina eoliană, conform invenției, conține un turn (1), pe care este instalată o nacelă (2), în care este montat un rotor (3) cu trei pale (4) cu profil aerodinamic și un generator electric (5). Pe suprafața aerodinamică a palei (4), în zona cu efect aerodinamic maxim (I), este fixată articulat cel puțin o clapetă periferică reglabilă, un capăt al căreia este unit printr-o articulație cu suprafața palei (4). Clapeta este unită printr-o articulație cu un capăt al unei pârghii, capătul opus al căreia este fixat rigid cu un capăt al altei pârghii și unit printr-o articulație cu structura de rezistență a palei (4), iar pe capătul liber al pârghiei este fixat un element inerțial. Pârghia este unită printr-un element elastic cu structura de rezistență a palei (4).

Revendicări: 2
Figuri: 7



MD 1553 Y 2021.07.31