

3.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINE EOLIENE CU AX VERTICAL CU CONTROL AL PUTERII (V)
Denumirea invenției, în engleză	VERTICAL ROTATING SHAFT WIND TURBINE WITH POWER CONTROL (V)
Autor / autori	Bostan Viorel, Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Rabei Ion, Guțu Marin, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 1616Y, BOPI nr. 4/2022. 2022.04.30.
Scurtă prezentare, în limba română	Turbina eoliană conține un turn-suport, pe o platformă a căruia este instalat un arbore rotitor vertical, un capăt al căruia este unit cu un generator cu magneți permanenți, iar celălalt capăt, prin intermediul unor bare tubulare, este unit cu pale înclinate sau cu pale verticale. Partea de jos a paletelor este unită rigid prin intermediul unor bare cu o bucă inferioară, fixată rigid pe arbore, iar partea de sus este unită rigid prin intermediul unor bare tubulare cu o bucă superioară, instalată pe arbore. În interiorul barelor tubulare sunt amplasate elemente inerțiale, unite prin intermediul unor elemente elastice cu buca superioară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The wind turbine comprises a support tower, on the platform of which is installed a vertical rotating shaft, one end of which is connected to a generator with permanent magnets, and the other end, by means of levers is connected to inclined blades or to vertical blades. The lower part of the blades is rigidly connected by means of rods to a lower bushing, rigidly fixed on the shaft, and the upper part of the blades is rigidly connected by means of tubular rods to an upper bushing, installed on the shaft. Inside the tubular rods are placed inertial elements, connected by means of elastic elements to the upper bushing.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	ENERGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI Nu a fost aplicată
Distincții obținute la alte saloane	