

14.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX VERTICAL
Denumirea invenției, în engleză	WIND TURBINE WITH VERTICAL AXIS
Autor / autori	Bostan Viorel, (MD); Bostan Ion, (MD); Dulgheru Valeriu, (MD); Rabei Ivan (MD); Guțu Marin (MD); Ciobanu Radu, (MD); Ciobanu Oleg (MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre pozitivă de acordare a brevetului de invenție nr. 9715 MD, din 11.02.2021.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la energetică și anume la turbine eoliene cu ax vertical, și poate fi utilizată pentru transformarea energiei eoliene în energie electrică. Turbina eoliană cu ax vertical include turnul suport (1), axul rotitor principal (3), bucușă (5), pe flanșa căreia sunt fixate rigid brațele (6), de care sunt legate palele cu profil aerodinamic (7). În partea de jos a axului rotitor principal (3) este instalată o bucușă similară (8), care se poate roti liber în jurul axului rotitor principal (3), pe flanșa căreia sunt fixate rigid brațele (9), de care sunt legate capetele de jos ale palelor cu profil aerodinamic (7). Pe turnul suport (1) este instalată, cu posibilitatea deplasării axiale, bucușă (10) cu flanșa cu saboți (11), iar în turnul suport (1) este prevăzută flanșa (12). Bucușele (5) și (10) sunt legate prin intermediul barelor articulate (13) și (14) cu elementele inerțiale (15). Pe partea interioară a barelor articulate (13) și (14) sunt fixate elementele elastice (16)..
Scurtă prezentare, în limba engleză	The vertical shaft wind turbine includes the support tower (1), the main rotating shaft (3), the bushing (5), on the flange of which the arms (6) are rigidly fixed, to which the aerodynamic profile blades (7) are connected. A similar bushing (8) is installed at the bottom of the main rotating shaft (3), which can rotate freely around the main rotating shaft (3), on the flange of which the arms (9) are rigidly fixed, to which the ends are connected. bottom of the blades with aerodynamic profile (7). The bushing (10) with the shoe flange (11) is installed on the support tower (1), with the possibility of axial movement, and the flange (12) is provided in the support tower (1). The bushings (5) and (10) are connected by means of the articulated bars (13) and (14) to the inertial elements (15). The elastic elements (16) are fixed on the inside of the hinged bars (13) and (14).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energy and sustainable development Model computerizat
Distincții obținute la alte saloane	