

2.

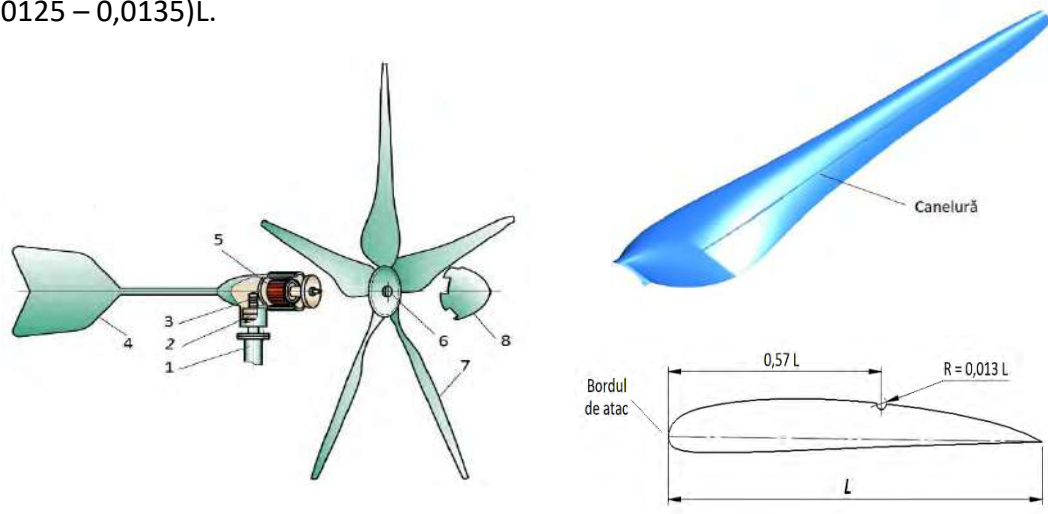
Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ
Denumirea invenției, în engleză	WIND TURBINE
Autor / autori	S 2019 0114 / 15.11.2019
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<p>Turbina eoliană poate fi utilizată în sistemele de conversie a energiilor regenerabile, și anume, pentru conversia energiei eoliene în energie electrică. Turbina eoliană care include un turn, pe care este instalat un generator electric cu posibilitatea rotirii în jurul axei turnului prin intermediul unei giruete fixate cu generatorul, pe arborele de intrare al generatorului este fixat rotorul cu pale aerodinamice, precum și un mecanism de transmitere a curentului produs de către generatorul instalat cu posibilitatea de a se orienta la direcția vântului către turnul imobil, inclusiv un mecanism de securizare de la suprasolicitare a generatorului la viteze mari ale vântului caracterizată prin aceea că fiecare pală este dotată pe suprafața extradorsală cu o canelură longitudinală cu o formă semicirculară deschisă spre exterior cu raza de $(0,0125 - 0,0135)L$.</p>
	
Scurtă prezentare, în limba română	<p>The wind turbine can be used in renewable energy conversion systems, namely for wind energy conversion. The wind turbine includes a tower on which the nacelle is fixed with the possibility of its rotation about the axis of the tower by means of the sliding bearing and with the orientation possibility to the wind direction using the vane</p>

Fig. 3

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

	<p>fixed on the nacelle, in which is mounted a permanent magnet generator, on the generator shaft is fixed a rotor with aerodynamic blades, each of which is provided with a longitudinal groove with the semicircular shape located on the upper side, also, on the rotor is installed the nacelle cone.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	Conversia energiei eoliene în energie electrică. Teste de laborator
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	