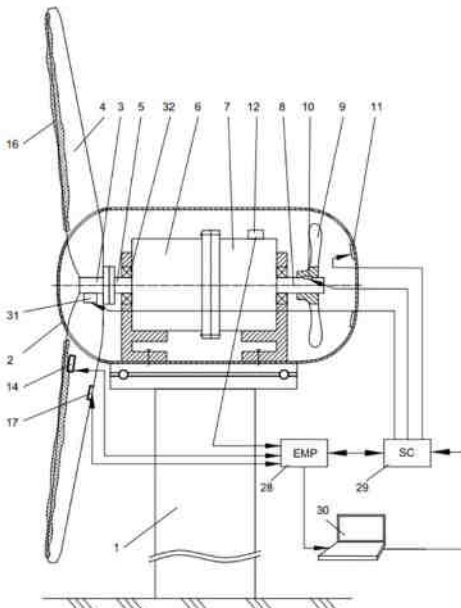
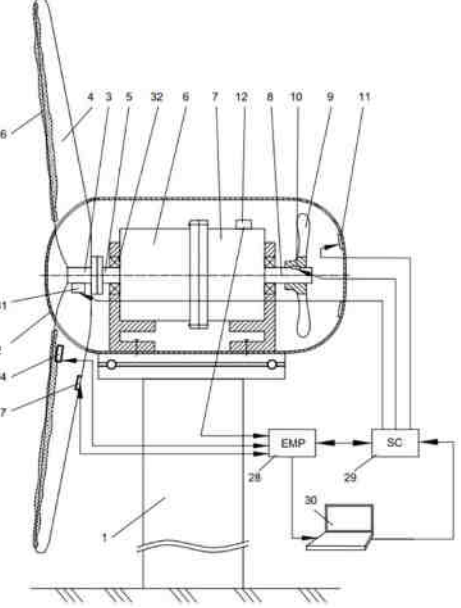


18.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ DE MONITORIZARE PREDICTIVĂ A STĂRII TURBINEI EOLIENE ȘI DE IMPLEMENTARE A CONTRAMĂSURILOR (V)
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND METHOD FOR PREDICTIVE MONITORING OF THE WIND TURBINE STATE AND FOR IMPLEMENTATION OF COUNTERMEASURES (V)
Autor / autori	Valeriu DULGHERU; Sergiu ZAPOROJAN; Vladimir LARIN; Ilie MANOLI; Eugeniu MUNTEANU; Ivan RABEI; Marin GUȚU; Radu CIOBANU; Oleg CIOBANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 1701 Y din 30.06.2023

<p>Scurtă prezentare, în limba română</p>	<p>Invenția se referă la dispozitive de conversie a energiei eoliene în energie electrică, în special la turbinele eoliene cu ax vertical cu control al puterii. Turbina eoliană, conform invenției, conține un turn-suport (1), pe o platformă (2) a căruia este instalat printr-un lagăr (3) un arbore rotitor vertical (4), un capăt al căruia este unit cu un generator cu magneți permanenți (5), iar celălalt capăt, prin intermediul unor bare (7) și unor bare tubulare (10), este unit cu palele înclinate (8), conform primei realizări, sau cu pale verticale, conform celei de-a doua realizare. Partea de jos a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor (7) cu o bucășă inferioară (6), fixată rigid pe arbore (4), iar partea de sus a palelor înclinate (8) sau palelor verticale este unită rigid prin intermediul barelor tubulare (10) cu o bucășă superioară (9), instalată pe arbore (4). În interiorul barelor tubulare (10) sunt amplasate elemente inerțiale (11), unite prin intermediul unor elemente elastice (12) cu bucășa superioară (9).</p>	
<p>Scurtă prezentare, în limba engleză</p>	<p>The invention relates to wind energy-to-electrical energy conversion devices, in particular to vertical axis wind turbines with power control. The wind turbine, according to the invention, comprises a support tower (1), on the platform (2) of which is installed by means of a bearing (3) a vertical rotating shaft (4), one end of which is connected to a generator with permanent magnets (5), and the other end, by means of levers (7) and tubular levers (10), is connected to inclined blades (8), according to the first embodiment, or to vertical blades, according to the second embodiment. The lower part of the inclined blades (8) or vertical blades is rigidly connected by means of rods (7) to a lower bushing (6), rigidly fixed on the shaft (4), and the upper part of the inclined blades (8) or vertical blades is rigidly connected by means of tubular rods (10) to an upper bushing (9), installed on the shaft (4). Inside the tubular rods (10) are placed inertial elements (11), connected by means of elastic elements (12) to the upper bushing (9).</p>	
<p>Domeniul / domeniile de aplicabilitate</p>	<p>Energie și Protecția Mediului Nu a fost aplicată</p>	
<p>Distincții obținute la alte saloane</p>	<p></p>	