



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00508

(22) Data de depozit: 22.08.2022

(41) Data publicării cererii:  
30.12.2022 BOPI nr. 12/2022

(71) Solicitant:  
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI"  
I.N.C.A.S. BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU  
NR. 220, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• BOGĂȚEANU RADU, ALEEA SINAIA  
NR. 16, BL. 77, SC. 1, ET. 7, AP. 32,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;  
• DUMITRESCU HORIA, STR. ION  
BREZOIANU, NR. 10, SC. C, AP. 69,  
SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO

Data publicării raportului de documentare:  
28.02.2024

(54) CAPTATOR EOLIAN CU AX VERTICAL CU AUTOPORNIRE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un captator eolian cu ax vertical cu autopornire, destinat să capteze energia vântului la viteze mici și transformarea acesteia în energie electrică utilă. Captatorul, conform invenției, este prevăzut cu două rotoare (A), un generator (B) de producere a energiei electrice și un subansamblu (C) care cuprinde un controller (10) și o baterie (11) cu acumulatori, cele două rotoare (A) intercalate pe înălțime fiind formate din niște pale (1) cu profil simetric, care sunt montate asimetric, reducând banda de inactivitate a captatorului eolian, față de suprafața unui rotor (9), a generatorului (B) cu magneți permanenți, prin niște brațe (3) de susținere, la partea superioară palele (1) fiind fixate prin niște brațe (2) de susținere, iar la partea inferioară palele (1) sunt fixate prin niște brațe (4) de susținere, generatorul (B) cu magneți permanenți, fiind antrenat de cele două rotoare (A) prin intermediul palelor (1), reducând banda de inactivitate a captatorului eolian cu ax vertical cu autopornire, produce energie electrică care este reglată de controller (10) și este stocată în bateria (11) de acumulatori.

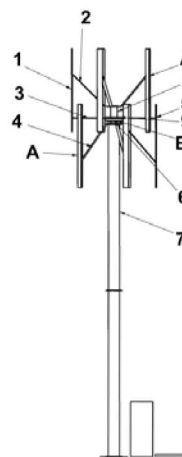


Fig. 1

Revendicări: 1  
Figuri: 3

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00508	Data de depozit: 22/08/2022	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	CAPTATOR EOLIAN CU AX VERTICAL CU AUTOPORNIRE
------------------	---

Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI"- I.N.C.A.S. BUCUREȘTI, BD. IULIU MANIU NR. 220, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	--

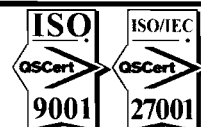
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>F03D3/02<sup>(2006.01)</sup></b>
--------------------------------	-------------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F03D
-------------------------------------	------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent, EspaceNet, Epoque,
Literatură non-brevet cercetată	

### Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	D1: RO 135760 A0 (MALAEL ION [RO]; PREDĂ DRAGOS [RO]; DURAN BOGDAN OVIDIU [RO]), 30.05.2022, rezumat, descriere, fig.3	1
Y	D2: WO 2015/089526 A1 (PUPULEKU ALTIN [AL]), 25.06.2015, (descriere, pag.11 rd.25-34, pag. 12 rd.1-8, rev.1-3, fig.4a	1
Y	D3: (MA YONG KYU, [KR]), 30.01.2019, rezumat, descriere, revendicări, figura	1
Y	D4: FR 2308803 A1 (EVEN DANIEL [FR]), 19.11.1976, rezumat, revendicări, figura	1



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 21.06.2023

Examinator,  
COVĂCEANU ELENA-CRISTINA

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>