



(11) RO 137290 A3

(51) Int.Cl.

B64C 39/06 (2006.01),

B64C 29/00 (2006.01),

B64C 23/00 (2006.01)

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00581**

(22) Data de depozit: **23/09/2022**

(41) Data publicării cererii:
28/02/2023 BOPI nr. **2/2023**

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS"
DIN GALAȚI, STR.DOMNEASCĂ NR.47,
GALAȚI, GL, RO

(72) Inventatori:
• NEDELČUȚ FLORIN, STR. ȘCOLILOR,
NR.6A, BRĂILA, BR, RO;
• LEOPA ADRIAN, BD.DOROBANȚILOR,
NR.31, BL.A30, SC.D, ET.6, AP.87, BRĂILA,
BR, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.03.2024

(54) VEHICUL AERIAN CE SE DEPLASEAZĂ FOLOSIND CURGEREA JETULUI DE AER DE-A LUNGUL UNUI PROFIL AERODINAMIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un vehicul aerian autopropulsat, manevrabil atât pe orizontală, cât și pe verticală, care utilizează efectul gazodinamic al curgerii jetului de aer de-a lungul unui perete profilat, în scopul creșterii forței de sustenție. Vehiculul, conform inventiei este constituit dintr-un propulsor (1) care poate fi tip turbină sau elice, amplasat central, într-o structură verticală profilată, de tip duză (2) dispuse la partea superioară a unui curenaj (3) superior, profilat, aerodinamic, într-o poziție mult coborâtă, astfel încât planul orizontal al discului propulsorului (1) să coboare sub nivelul suprafeței superioare a curenajului (3), realizându-se astfel înglobarea sistemului format din propulsor (1) și duză (2) în interiorul curenajului (3) care, este profilat din punct de vedere aerodinamic, inclusiv la interior, pentru a oferi o formă adecvată noii cavități prin care curgerea jetului de aer principal, cel generat de către propulsor (1), să aibă o curgere optimă, spre un ajutaj (4) radial format din marginea superioară răsfrântă a duzei (2) și suprafața exterioară a curenajului (3) superior, profilat, ajutaj (4) prin care se distribuie pe curenaj (3) un jet

radial subsonic, care împreună cu masele de aer antrenate din mediul înconjurător, aderă la suprafața exterioară a curenajului (3) superior și conduce la apariția efectului Coandă și a forței suplimentare de sustenție creată de către acest efect gazodinamic.

Revendicări: 1

Figuri: 2

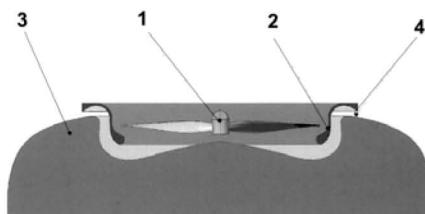


Fig. 1

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 inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Înținderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările continute 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 00581	Data de depozit: 23/09/2022	Dată de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul inventiei	VEHICUL AERIAN CE SE DEPLASEAZĂ FOLOSIND CURGEREA JETULUI DE AER DE-A LUNGUL UNUI PROFIL AERODINAMIC
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA "DUNAREA DE JOS" DIN GALAȚI, STR.DOMNEASCĂ NR.47, GALAȚI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B64C 39/06(2006.01), B64C 29/00(2006.01), B64C 23/00(2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B64C
-------------------------------------	------

Colectii de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent, EPODOC, PATENW
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.
X	WO 2009/024101 A2 (JANDA, Zdenek), 26.02.2009 fig. 2a, 2b, 2c, 3, 4, 5, rezumat, pag. 1-4	1
X	WO 2020/107093 A1 (BUSUIOC, Sever Sorin), 04.06.2020 fig. 1, paragrafele [0030]-[0038]	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 inventiei (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 17.07.2023

Examinator,
OANCEA NECULAI-DORIN

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;
D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de inventie pentru care este efectuată cercetarea documentară;	T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează inventia;
E - Document de brevet de inventie având o dată de depozit sau de prioritate anteroară 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 căruia conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;	X - document de relevanță particulară; inventia revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;
L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocate/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);	Y - document de relevanță particulară; inventia 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;
O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	& - document care face parte din aceeași familie de brevete de inventie.