

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00125

(22) Data de depozit: 16/03/2022

(41) Data publicării cererii:
29/07/2022 BOPI nr. 7/2022

(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:
• NICOLIN ILIE, STR.AMIRAL HORIA
MACELARIU 18, BL.20/1A, SC.C, AP.36,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;

• NICOLIN BOGDAN-ADRIAN,
STR.AMIRAL HORIA MACELARIU 18,
BL.20/1A, SC.C, AP.36, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• IONESCU NICOLAE,
B-DUL CONSTRUCTORILOR NR.19, SC.A,
ET.1, AP.6, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.09.2023

(54) CILINDRU HIDRAULIC DE ACȚIONARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un cilindru hidraulic de acționare cu dublă acțiune. Cilindru, conform invenției, este alcătuit dintr-o tijă (26) unilaterală cu un drosel (27) încorporat, astfel încât viteza de deplasare a unui subsansamblu (3) tijă cu piston să fie aproximativ egală pentru ambele sensuri de deplasare: extindere și comprimare, și mai are în componență un corp (1) cilindru hidraulic, o cămașă (2) cilindru hidraulic cu mai multe canale circulare, elicoidale, longitudinale și radiale prelucrate la exteriorul cămășii (2) și care împreună cu corpul (1), un ajustaj H8/f7 sau H8/h7, formează un drosel hidraulic încorporat pentru cursa de extindere a cilindrului hidraulic, astfel încât, viteza de deplasare a subsansamblului (3) tijă cu piston să fie aproximativ egală pentru ambele sensuri de deplasare: extindere și comprimare.

Revendicări: 1
Figuri: 3

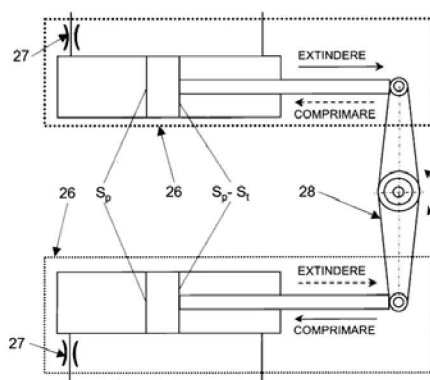


Fig. 3



**RAPORT DE DOCUMENTARE**

CBI nr. a 2022 00125	Data de depozit: 16.03.2022	Data de prioritate:
Titlul invenției	CILINDRU HIDRAULIC DE ACȚIONARE	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE AEROSPAȚIALĂ "ELIE CARAFOLI"- I.N.C.A.S. BUCUREȘTI BD. IULIU MANIU NR. 220, SECTOR 6, 061126 BUCUREȘTI, BUCUREȘTI, (Romania)	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F15B 15/14 (2006.01); F15B 15/16 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F15B	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, DE, GB, EP, WO, CN, JP, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc, Patenw, FULLTEXT	
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.
A	CN213628244U (Yhengyhoulide Dynamo Electric Equipment Co., Ltd [CN], 06.07.2021), întreg documentul	1
A	JPS5218585A (Tadano Tekkosho KK [JP], 12.02.1977), întreg documentul	1
A	CN101865178A (Beijing Aeonmed Co., Ltd [CN]), 20.10.2010), întreg documentul	1
A	CN103032406A (Bengbu Hydraulic Machinery Co., Ltd [CN]), 10.04.2013), întreg documentul	1
A	JPS52107476A (HIAB FOCO AB [JP], 09.09.1977), întreg documentul	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:		

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

Data redactării: 26/01/2023

Examinator,
NICOLEANU OCTAVIAN ALEXANDRU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - 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>L - 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>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>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 invenția;</p> <p>X - 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>Y - 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>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, cod 030044, București, România
 Telefon centrală: +40-21-306.08.00
 Fax: +40-21-312.38.19; e-mail: office@osim.ro; www.osim.ro

