

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00524

(22) Data de depozit: 06/09/2021

(41) Data publicării cererii:  
28/01/2022 BOPI nr. 1/2022

(71) Solicitant:  
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE  
TURBOMOTOARE - COMOTI,  
BD. IULIU MANIU NR.220 D, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• CĂRLĂNESCU RĂZVAN,  
DRUMUL TABEREI NR.14, BL.B 3, SC.A,  
AP.19, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;  
• SILIVESTRU VALENTIN,  
DRUMUL GHINDARI NR.62H, SECTOR 5,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• PRISECĂRU TUDOR,  
STR. RADU POPESCU NR. 17, BL. 24A,  
SC. 2, AP. 63, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B,  
RO;

• CĂRLĂNESCU CRISTIAN,  
BD. ȘTEFAN CEL MARE NR.224, BL.43,  
AP.14, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;  
• MANGRA ANDREEA CRISTINA,  
STR.ARIPILOR, NR.2, BL.6F, SC.4, AP.53,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;  
• FLOREAN FLORIN GABRIEL,  
STR. PĂTULULUI NR. 4, BL. V9, SC. B,  
ET. 2, AP. 66, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B,  
RO;  
• KUNCSEER RADU EUGEN,  
INTRAREA AZIMEI, NR.2A, SECTOR 5,  
BUCUREȘTI, B, RO;  
• ENACHÉ MARIUS ȘTEFAN,  
INTRAREA BUZEȘTI, NR.3, BL.A3, SC.4,  
AP.20, CARACAL, OT, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30.03.2023

(54) CAMERĂ DE ARDERE INELARĂ POLICARBURATĂ  
CU VAPORIZARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o cameră de ardere inelară policarburată cu vaporizare, folosită în domeniul turbomotoarelor cu gaze cu combustibili lichizi și gazoși. Camera de ardere, conform invenției, este cuprinsă într-un turbomotor (A) cu compresorcentrifug cu un difuzor (B) axial, cu carcasa unei camere (C) de ardere și evacuarea gazelor de ardere într-o turbină (D) axială, aprinderea fiind asigurată de o bujie (E) și este formată dintr-un perete (1) inelar exterior, pe care sunt amplasate niște vaporizatoare (2) prin care se introduce combustibilul lichid adus printr-o rampă (3) de combustibil inelară și distribuit pe fiecare vaporizator (2) prin niște conducte (4) de alimentare și calibrare debit, un perete (5) frontal de care este atașată prin sudură o rampă (6) inelară care distribuie combustibilul gazos prin niște găuri (a), poziționate în dreptul fiecărui vaporizator (2) și care are atașată o canalizație (7) radială, care distribuie combustibilul gazos printr-o singură gaură (b) poziționată în dreptul bujiei (E), aerul primar de ardere fiind introdus prin niște fante (c) tangențiale amplasate pe peretele (1) exterior și prin niște fante (d) tangențiale amplasate pe un perete (8) inelar interior.

Revendicări: 1  
Figuri: 11

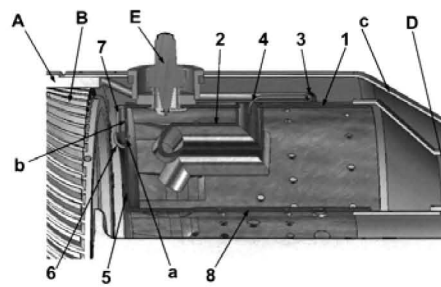


Fig. 1

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 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 2021 00524	Data de depozit: 06/09/2021	Data de prioritate
Titlul invenției	CAMERĂ DE ARDERE INELARĂ POLICARBURATĂ CU VAPORIZARE	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE - COMOTI, BD.IULIU MANIU NR.220 D, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F23R 3/04(2006.01), F23R 3/30(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F23R	
Colecții de documente de brevet cercetate	RoPatent, EPODOC, PATENW	
Baze de date electronice cercetate		
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	US 2003/0046936 A1 (Victor L. Oechsle, Timothy C. Roesler), 13.03.2003 paragrafele [0007], [0019], [0020], [0024] și [0025], revendicările 1, 5 și 13, fig. 1, 3 și 4	1
A	RO 106160 B1 (SC COMOTI SA), 26.02.1993 rezumat, coloana 1 rândurile 29-35, coloana 2 rândurile 43-49, coloana 3 rândurile 1-11 și 42-49, coloana 4 rândurile 1-8, fig. 1, 3	1

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România  
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29  
Fax: +40-21-312.38.19  
E-mail: office@osim.ro  
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 2956404 A (Rudolf R. Kassner et al.), 18.10.1960  coloana 3 rândurile 34-46 și 72-75, coloana 4 rândurile 1-18 și 68-75, coloana 5 rândurile 1-38, fig. 4-6	1
A, D	US 4549402 A (John A. Saintsbury et al.), 29.10.1985  coloana 2 rândurile 22-68, coloana 3 rândurile 1-3, fig. 1 și 3	1
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 21.07.2022

Examinator,  
OANCEA NECULAI-DORIN



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 dezvoltare 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 buna 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>