



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2018 00406**

(22) Data de depozit: **08/06/2018**

(41) Data publicării cererii:  
**30/10/2018** BOPI nr. **10/2018**

(71) Solicitant:  
• **COMPRESSOR PUMP INDUSTRIAL  
S.R.L., STR.LIZEANU NR.23, ET.2, AP.7,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:  
• **PRODAN MARIAN, ȘOS. PANTELIMON  
NR. 18, BL. 5A, SC. A, AP. 12, SECTOR 2,  
BUCUREȘTI, B, RO**

Data publicării raportului de documentare:  
**30/12/2019**

(54) **COMPRESOR DE GAZE, ORIZONTAL, CU PISTON  
CU AUTORIDICARE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un compresor de gaze orizontal, cu piston cu autoridicare, utilizat în aplicații industriale de comprimare a gazului din rafinărie, petrochimie, industria chimică, înmagazinare, comprimare, transport gaz metan sau comprimare aer. Compresorul conform invenției este alcătuit dintr-un carter (29) în care este montat un arbore (28) cotit, o bielă (27) fixată într-un cap (26) de cruce printr-un bolț (25) care antrenează, prin mișcare alternativă într-un corp (23) cap de cruce, o tijă (7) piston, în niște piese (21 și 22) de distanță, și un corp (8) cilindru care conține o cămașă (6) cilindru, în care se deplasează rectiliniu și alternativ un piston (11) îmbunătățit, prevăzut cu capete drepte și camere de comprimare înclinate în niște zone (m și k), cu același unghi și în același plan, cu o zonă (p) de la un cap (32) de chiulasă și, respectiv, o zonă (n) de la un cap (33) de chiulasă, niște magneti (30) fixați pe un piston (11), și niște magneti (31) fixați într-un cilindru (8) și pe exteriorul și în partea inferioară a unei cămăși (6), prin care se realizează autoridicarea și alunecare cu frecare redusă a unui piston (11) pe lungimea cursei.

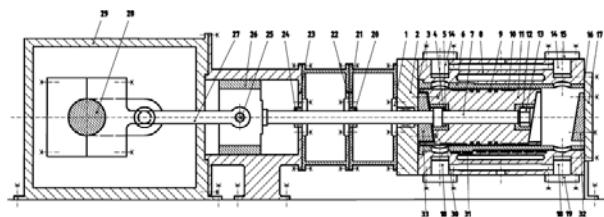


Fig. 1

Revendicări: 4  
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).





## OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Serviciul Examinare de Fond: Mecanica

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

### RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 00406	Data de depozit: 08/06/2018	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	COMPRESOR DE GAZE, ORIZONTAL, CU PISTON CU AUTORIDICARE
------------------	---

Solicitant	COMPRESSOR PUMP INDUSTRIAL S.R.L., STR.LIZEANU NR.23, ET.2, AP.7, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>F04B39/00</b> (2006.01), <b>F04B53/12</b> (2006.01), <b>F04B53/16</b> (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>F04B</b>
-------------------------------------	-------------

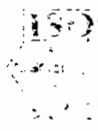
Colecții de documente de brevet cercetate	<b>RO, DE, CN, AT, JP, KR, FR</b>
---	-----------------------------------

Baze de date electronice cercetate	<b>ROPatentSearch, EPODOC, TXTE</b>
------------------------------------	-------------------------------------

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.
<b>A</b>	<b>FR 2627236 (A1)</b> ( Mecanique Magnetique S.A. (FR)) 18.08.1989 pag. 1 paragraf 1-35, pag. 2 paragraf 1-3, pag. 4 paragraf 1-21, fig. 1-2	1-4
<b>DA</b>	<b>US 6016738 (A)</b> ( Elferink Johannes Jacobus , Koop Laurentius G. M.,Schutte Renatus J. M. (NL)) 25.01.2000 întregul document	1-4
<b>DA</b>	<b>RO 131994 A2</b> (Compressor Pump Industrial S. R. L. (RO)) 03.12.2015 întregul document	1-4

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, CP 060014, București, România  
telefon comercial: +40 21 312 90 10 / 312 90 19  
fax: +40 21 312 90 19  
e-mail: Oficiu@osim.ro  
www.osim.ro

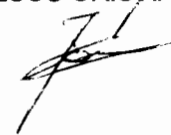


Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
<b>A</b>	<b>US 5440183 (A)</b> ( Danne Phillip R. M.,(GB) ) 08.08.2014 col. 7 paragraf 16 - col 8 paragraf 37, fig. 9-10	1-4
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 31.10.2018

Examinator,

IONESCU CRISTIAN



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, documentul cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p><b>L</b> - Document care este luat în discuție odată cu prioritatea de invenție a solicitantului în timpul stabilirii datei de publicare a cererii de invenție, seducându-l pe motiv special (se va indica motivul);</p> <p><b>U</b> - Document care este referit la dezvoltarea unei invenții, expunându-se.</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 tehnicii care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - document de relevanță particulară: invenție revizuită nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca fiind publicată în unitivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Y</b> - document de relevanță particulară: invenție revizuită nu poate fi considerată ca fiind publicată în unitivă, când documentul este combinat cu o altă invenție revizuită care nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca fiind publicată în unitivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p><b>Z</b> - document care face parte dintr-o invenție revizuită în unitivă.</p>