



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00365

(22) Data de depozit: 13/05/2014

(41) Data publicării cererii:
29/05/2015 BOPI nr. 5/2015

(71) Solicitant:
• FOLEA GABRIEL, STR.PRISACA DORNEI
NR.8, BL.D6, SC.1, ET.1, AP.227,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
• GHEORGHIU ROMULUS IULIAN,
STR. AV. JEAN TEXIER NR. 13, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• IONESCU GHEORGHE,
STR. CETATEA VECHIE NR. 10, BL. 3/5A,
SC. 1, ET. 5, AP.33, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• POPESCU ROMEO,
STR. DOAMNA GHICA NR. 12, BL. 1, SC. 3,
ET. 8, AP. 89, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO

(72) Inventatori:
• FOLEA GABRIEL, STR.PRISACA DORNEI
NR.8, BL.D6, SC.1, ET.1, AP.227,
SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;
• GHEORGHIU ROMULUS IULIAN,
STR. AV. JEAN TEXIER NR. 13, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• IONESCU GHEORGHE,
STR. CETATEA VECHIE NR. 10, BL. 3/5A,
SC. 1, ET. 5, AP.33, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• POPESCU ROMEO,
STR. DOAMNA GHICA NR. 12, BL. 1, SC. 3,
ET. 8, AP. 89, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO

Data publicării raportului de documentare:
27/11/2015

(54) MOTOR CU AER COMPRIMAT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un motor cu aer comprimat, utilizat în scopul obținerii unei puteri (forțe, cuplu, energie, moment) prin conversia presiunii aerului comprimat în energie, într-un circuit închis prin care acesta circulă, în vederea funcționării pe termen lung, producând lucru mecanic ce se transmite axului principal, utilizat ca generator de energie mecanică sau pentru producerea de energie electrică, prin cuplarea cu un generator electric. Motorul cu aer comprimat, conform invenției, este alcătuit dintr-un bloc motor în care se montează un subansamblu (A) arbore cotit-came-biele-pistoane, și pe care se montează un subansamblu (B) grup al cilindrilor și un subansamblu (C) de admisie-distribuție-evacuare, racordat la un circuit închis, prin care circulă aerul comprimat, alcătuit din niște conducte (313) de presiune, un robinet (315), un manometru (316), o butelie (314) de presiune, în sine cunoscute, prin volantul montat la subansamblul (B) arbore cotit-came-biele-pistoane, o roată (214) de curea dințată și o curea (298) de transmisie dințată, cuplându-se blocul motor la un compresor (299) de aer și un generator (312) de energie, sau la un consumator de energie, de asemenea, în sine cunoscute, realizându-se astfel o legătură organică funcțională, care duce la rezolvarea problemei existente de mult timp în stadiul tehnicii, și anume, aceea că se poate produce energie folosind o sursă neconvențională de energie.

Revendicări: 14
Figuri: 14

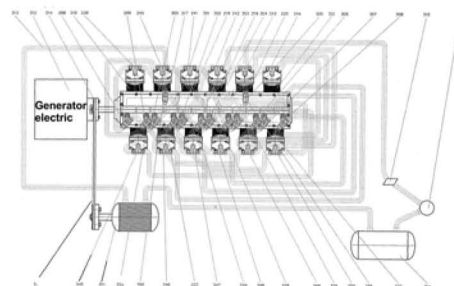


Fig. 1

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).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



189

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2014 00365	Data de depozit: 13/05/2014	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	MOTOR CU AER COMPRIMAT
------------------	------------------------

Solicitant	MATEESCU NATALIA-IOANA, BD. GHEORGHE DUCA NR. 15, AP. 18, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO; GHEORGHIU ROMULUS IULIAN, STR. AV. JEAN TEXIER NR. 13, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO; IONESCU GHEORGHE, STR. CETATEA VECHIE NR. 10, BL. 3/5A, SC. 1, ET. 5, AP.33, SECTOR 4, BUCUREȘTI, RO; POPESCU ROMEO, STR. DOAMNA GHICA NR. 12, BL. 1, SC. 3, ET. 8, AP. 89, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F01B17/02 (2006.01), F01B29/10 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F01B, F15B, F04B
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, TXTE
Literatură non-brevet cercetată	Internet

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X A	US 2010/0296949 A1 (ADVANCED AIR INNOVATIONS LLC) - 25.11. 2010 pag. 2, paragraf [0021] - pag. 6, paragraf [0048], Fig. 1 - 4	1 - 2 3 - 14
X A	US 3765180 (BROWN R) - 16.10.1973 col. 2, rând 24 - col. 6, rând 63, Fig. 1 - 5	1 - 2 3 - 14
X A	FR 2819025 (AMATO ANTOINE) - 05.07. 2002 pag. 1 - pag. 2, Fig. 1	1 2 - 14
X A	US 3563032 (LAPOINTE R) - 27. 03. 1970 col. 1, rând 63 - col. 4, rând 19, Fig. 1	1 2 - 14

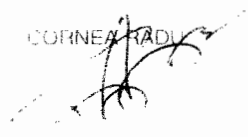
Documente considerate a fi relevante

Categorie	Date de identificare a documentelor și unde sunt citate indicarea pasajelor relevante	Criteriul de relevanță
Categorie Categorie Categorie		
Observații		

Data redactării: 24.02.2015

Examinator:

CORNEA RADU



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>P Document publicat la o dată aflată între data de depunere a cererii și data de prioritate invocată</p>
<p>D Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p>	<p>T Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, dar pentru mai bună înțelegere a principiului sau tehnicii care fundamentează invenția</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>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>L Document care poate pune în discuție data priorității invocată și care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul)</p>	<p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă dacă documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind realizată de persoane de specialitate</p>
<p>O Document care se referă la o dezvaluire orală, utilizare, expunere, etc.</p>	<p>& - document care face parte din același famend, tehnici, invenție</p>