



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00303

(22) Data de depozit: 16/04/2014

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPI nr. 3/2017

(71) Solicitant:
• ARIADNE IMPEX S.R.L.,
STR. PAIUS DAVID NR. 12/A,
SFÂNTU GHEORGHE, CV, RO

(72) Inventatori:
• PALL ARPAD, STR. VARADI JOZSEF
NR. 72A, BL. 1, SC. C, ET. 1, AP. 6,
SFÂNTU GHEORGHE, CV, RO;

• POZNA DAVID, STR. NICOLE IORGA
NR. 10, BL. 9, SC. B, ET. 2, AP. 8,
SFÂNTU GHEORGHE, CV, RO

(74) Mandatar:
HARCOV A.P.I. S.R.L.,
STR. NICOLAE IORGA NR.61, BL. 10E,
SC. B, AP.9, SFÂNTU GHEORGHE,
JUDEȚUL COVASNA

Data publicării raportului de documentare:
28.04.2017

(54) CENTRALĂ TERMICĂ CU ARZĂTOR TIP SOBĂ RACHETĂ
ȘI GENERATOR ELECTRIC CU MOTOR STIRLING

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o centrală termică având arzător tip sobă rachetă, și generator electric cu motor Stirling. Centrala conform invenției este alcătuită dintr-un corp (1) al centralei, care este o construcție metalică sudată, cu o gură (2) de alimentare înclinată, arderea materialului producându-se în partea de jos a unui tunel (a) de ardere, cu tiraj natural asigurat de un horn (3) principal și de un horn (4) secundar, tunel (a) prevăzut, la partea inferioară, cu un grătar (5) cenușar și un grătar (6) vertical, pentru aer suplimentar, iar grație diferenței de poziție pe verticală între gura (2) de alimentare și hornul (3) principal, flacăra urcă la maximum, fiind alimentată și cu aer proaspăt dintr-un tunel (b) secundar, ca și dintr-un tunel (c) cenușar, realizându-se o aspirație puternică în gura (2) de alimentare, care împiedică arderea biomasei în partea superioară, iar flacăra care se ridică pe conducta ascendentă, hornul (3) principal, încălzește o spirală (7) de cupru cu agentul termic din returul sistemului de încălzire, care, înainte, trece prin partea rece a unui motor (8) Stirling montat cu partea caldă în tunelul (a) de ardere, și care ajunge în spirala (7) de cupru, deja preîncălzit, iar generatorul de curent electric, alimentat cu lucru mecanic de la motorul (8) Stirling, asigură încărcarea unei baterii electrice de

12 V/55...100 Ah, care face ca centrala termică să fie autonomă și să funcționeze în locuințe sau case de vacanță care nu dispun de rețea de electricitate.

Revendicări: 2
Figuri: 2

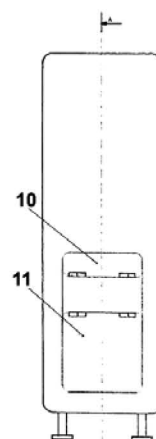


Fig. 1





Serviciul Examinare de Fond: Mecanica

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

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2014 00303	Data de depozit: 16/04/2014	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	CENTRALĂ TERMICĂ CU ARZĂTOR TIP SOBĂ RACHETĂ ȘI GENERATOR ELECTRIC CU MOTOR STIRLING
------------------	--

Solicitant	ARIADNE IMPEX S.R.L., STR. PAIUS DAVID NR. 12/A, SFÂNTU GHEORGHE, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F23B7/00 (2006.01), F24D3/02 (2006.01), F24B1/18 (2006.01), F24B13/00 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F23B, F24D, F24B
-------------------------------------	-------------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, DE, CN, AT, JP, KR, FR
---	----------------------------

Baze de date electronice cercetate	ROPatentSearch, EPODOC, TXTE
------------------------------------	------------------------------

Literatură non-brevet cercetată	Internet
---------------------------------	----------

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 4385568 (David Muray, Prince Edward Island, CA) 31. 05.1983 întregul document	1, 2
Y	GB 2174799 (Meserschmitt-Bolkow-Blohm Gesellschaft mit beschränkter Haftung, DE) 14. 02.1990 întregul document	1, 2
Y	EP 0445510 A2 (Meserschmitt-Bolkow-Blohm Gesellschaft mit beschränkter Haftung, DE) 11. 09.1991 întregul document	1, 2
Y	Biblioteca de tehnici meșteșugărești; Incălzitoare cu masă termică, Ianto Evans, Leslie Jackson; Traduceri Ecologice Independente Tei 2013	1, 2

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
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.
Y	US 2013/0112187 A1 (Jonathan M. Cedar, Alexander II. Drummond, Clay Burns, Matthew Nowicki,US) 09. 05.2013 întregul document	1, 2
Y	DE 8401663 U1 (Meserschmitt-Bolkow-Blohm Gesellschaft mit beschränkter Haftung, DE) 02. 08.1984 întregul document	1, 2
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 28.02.2017

Examinator,

IONESCU CRISTIAN



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 dezvoltare 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 bună 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>