

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ

(15) Informația corectată:  
Versiunea corectată nr. 1 (W1A8)  
Coduri INID, cu text corectat: (72)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 8 din data 30/08/2017

(21) Nr. cerere: a 2012 00518

(22) Data de depozit: 09/07/2012

(41) Data publicării cererii:  
30/01/2014 BOPI Nr. 1/2014

(71) Solicitant:  
• ANTONESCU ION, STR. VASILE LUPU,  
NR. 124 A, BL. A 1, SC. B, ET. 1, AP. 1,  
IAȘI, IS, RO;  
• ALECU IOAN, BD. SOCOLA, NR. 28,  
BL. 23, ET. 10, AP. 62, IAȘI, IS, RO;  
• GOLGOȚIU EUGEN, STR. A. PANU,  
NR. 32, BL. A PANU TR. 5, ET. 7, AP. 21,  
IAȘI, IS, RO;  
• CUCOȘ IULIAN, STR. PRIMĂVERII  
NR. 19, VALEA LUPULUI, IS, RO;  
• STROE CĂTĂLIN MARIUS,  
STR. TUDOR VLADIMIRESCU, NR. 170,  
CRAIOVA, DJ, RO

(72) Inventatori:  
• ANTONESCU ION, STR. VASILE LUPU,  
NR. 124A, Bl. A, SC. B1, ET. 1, AP. 1, IAȘI,  
IS, RO;  
• ALECU IOAN, BD. SOCOLA, NR. 28,  
BL. 23, AP. 62, IAȘI, IS, RO;  
• GOLGOȚIU EUGEN, STR. A. PANU,  
NR. 32, BL. A PANU TR. 5, ET. 7, AP. 21,  
IAȘI, IS, RO;  
• CUCOȘ IULIAN, STR. PRIMĂVERII,  
NR. 19, VALEA LUPULUI, IS, RO;  
• STROE CĂTĂLIN MARIUS,  
STR. TUDOR VLADIMIRESCU, NR. 170,  
CRAIOVA, DJ, RO

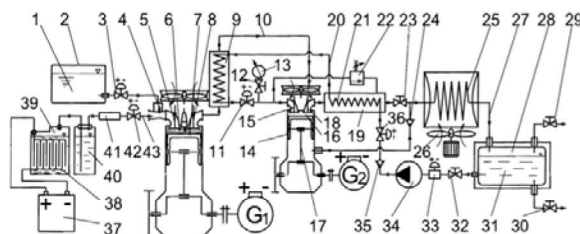
(54) GENERATORUL DE ENERGIE CU TRIPLĂ CONVERSIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un generator de energie cu triplă conversie. Generatorul conform invenției este alcătuit din trei module de conversia energiei în trei forme de energie, înseriate într-un lanț în care fiecare conversie produce sursa de energie următoarei transformări energetice, randamentul lui fiind obținut prin însumarea randamentelor fiecărui ciclu de conversie, iar prima transformare energetică este inițiată prin conversia energiei chimice a unui combustibil (1) dintr-un rezervor (2), condus printr-o electrovalvă (3) comandată către un carburator (4), de unde amestecul carburant ajunge, printr-o supapă (5) de admisie, în cilindrul motorului cu ardere internă (6), unde, prin detentă, dezvoltă lucru mecanic ce pune în mișcare de rotație un ansamblu (7) piston-bielă-manivelă, antrenând în această mișcare un generator (G<sub>1</sub>) electric ce transformă lucrul mecanic în energie electrică utilă, gazele rezultate printr-o supapă (8) de evacuare fiind circulat printr-o conductă într-un schimbător (9) de căldură, unde cedează energia termică fluidului de lucru, supraîncălzindu-l, modificându-i parametrii de stare-presiune mare și temperatură ridicată, gazele eșapate și cu temperatură scăzută, printr-o conductă (10), fiind circulat către ventilatorul de aspirație al unui motor pneumatic, pe care-l încălzește suplimentar, reducând pierderile de energie și evitând apariția condensului fluidului de lucru, în cilindrul motorului (14) pneumatic, fluidul de lucru supraîncălzit fiind

circulat printr-o servovalvă (11) comandată, ce permite trecerea gazelor cu presiune și temperatură mare la un debit proporțional cu puterea cerută de consumatorul de energie pe care îl acționează, printr-o conductă pe care sunt amplasate, printr-o conexiune, un robinet (12) de separație, care asigură montajul unui manometru (13) de contact necesar controlului presiunii gazelor fluidului motor, care pun în mișcare motorul (14) alimentat printr-o supapă (15) de admisie.

Revendicări: 3  
Figuri: 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 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).

