

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00028

(22) Data de depozit: 11.01.2013

(41) Data publicării cererii:  
30.05.2013 BOPI nr. 5/2013

(71) Solicitant:  
• URZICĂ RADU, SAT DUMBRĂVIȚA,  
COMUNA IBĂNEȘTI, BT, RO

(72) Inventatori:  
• URZICĂ RADU, SAT DUMBRĂVIȚA,  
COMUNA IBĂNEȘTI, BT, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30.07.2014

(54) SISTEM HIDRAULIC DE TRANSFORMARE A ENERGIEI  
CINETICE A APELOR CURGĂTOARE ÎN ENERGIE  
ELECTRICĂ ȘI LUCRU MECANIC: GEROP = GENERATOR  
ELECTRIC + ROATĂ HIDRAULICĂ + PUNTE-PLUTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem hidraulic de transformare a energiei cinetice a apelor curgătoare în energie electrică și lucru mecanic. Sistemul hidraulic, conform invenției, este alcătuit dintr-un ansamblu format din niște plute (1), niște roți (2) hidraulice, niște axe (3) orizontale, sprijinite pe două juguri (4) laterale, încastate în punte-plută (1), pe acest ax (3) fiind montate două roți (5) dințate, care antrenează, fiecare în parte, o roată (6) dințată, montată pe axul unui generator (7) electric.

Revendicări: 2  
Figuri: 2

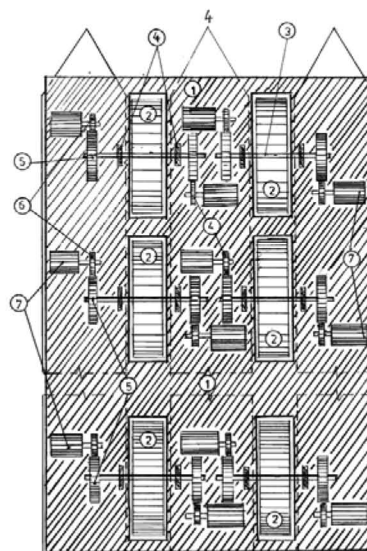


Fig.1





# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: [office@osim.ro](mailto:office@osim.ro)

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://www.osim.ro)

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

**DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE**  
Serviciul Examinare de Fond: **MECANICĂ**

## RAPORT DE DOCUMENTARE

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| CBI nr. a 2013 00028                      | Data de depozit: 11.01.2013  | Data de prioritate |
| Titlul invenției                          | SISTEM HIDRAULIC DE TRANSFORMARE A ENERGIEI CINETICE A APELOR CURGĂTOARE ÎN ENERGIE ELECTRICĂ ȘI LUCRU MECANIC:GEROP=GENERATOR ELECTRIC +ROATĂ HIDRAULICĂ +PUNTE-PLUTĂ |                    |
| Solicitant                                | URZICĂ RADU, SAT DUMBRĂVIȚA, COMUNA IBĂNEȘTI, RO   |                    |
| Clasificarea cererii (Int.Cl.)<br>CPC     | <b>F03B 13/00</b> (2006.01)<br>Y02E10/22; F03B 13/00   |                    |
| Domenii tehnice cercetate<br>(Int.Cl.)    | F03B   |                    |
| Colecții de documente de brevet cercetate |  |                    |
| Baze de date electronice cercetate        | ROPATENT, EPOQUENET  |                    |
| 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. |
|-----------|---|-----------------------------------|
| X         | GB 2223063 A (ALLEN ROYSTON HOWARD, DEVON, GB.)<br>28.03.1990 - Pg.2, rd.36-pg.3,rd.69;Pg.6,rd.45-rd.50, fig. 1-3 | 1                                 |
| X         | ROa 2005 00001A2 (Caranfil Ion, TULCEA, RO.)<br>28.07.2006 - Pg.2, rd. 5- rd. 17, rev., fig. 1-3.                 | 1                                 |
| X         | FR2420668 (DESSELAS Pol, FR)<br>19.10.1979 - Pg.1, rd. 33- PG.2, rd.29, rev., fig. 1-2.                           | 1                                 |
| X         | RO 121686 B1 (CHIVU, T. NICULAE, FETEȘTI, Jud. IL, RO)<br>30.03.2007 - Pg.3, rd. 5- rd.25, fig. 1-2.              | 1                                 |

| Documente considerate a fi relevante - continuare |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
| Categoria   | Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante | Relevant față de revendicarea nr. |
|   |  |                                   |
| Unitatea invenției (art.19)                       |  |                                   |
| Observații:                                       |  |                                   |

Data redactării: 27.09.2013

Examinator

Ing. PATRICHE CORNEL

| 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 dezvăluire 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> |