



Universitatea
Transilvania
din Braşov

BIROUL DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Strada Institutului 10
500484 - Braşov
dpi@unitbv.ro | www.unitbv.ro

ADEVERINȚĂ,

Confirmăm prin prezenta că Domnul Conf.dr.ing. Radu – Gabriel SĂULESCU este autor și persoană de contact (corespondență) pentru cererile de brevet, respectiv brevetele de invenție menționate în anexa 1.

Consilier PI ing. Ioan ȚOȚU


Coordonatorul Biroului de Proprietate Intelectuală



Nr. Crt.	Autori	Titlu brevet	Nr. Brevet
1.	DIACONESCU Dorin, NEAGOE Mircea, JALIU Codruța, SĂULESCU Radu, ȚOȚU Vlad.	Transmisie cicloidală cu role	RO 125177
2.	VIȘA Ion, DUȚĂ - CAPRĂ Anca, DIACONESCU Dorin, SĂULESCU Radu-Gabriel, POPĂ Maria-Valentina, BURDUHOS Bogdan-Gabriel.	Mecanism de orientare	RO 125253
3.	VIȘA Ion, DUȚĂ - CAPRĂ Anca, DIACONESCU Dorin, VĂTĂȘESCU Monica, HERMENEAN Ioana, SĂULESCU Radu, VELICU Radu, ȚOȚU Ioan.	Mecanism de orientare	RO 126334
4.	VIȘA Ion, DUȚĂ CAPRĂ Anca, DIACONESCU Dorin, SĂULESCU Radu, VĂTĂȘESCU Monica, BURDUHOS Bogdan, ȚOȚU Ioan, CREANGĂ Nora.	Mecanism de orientare	RO 126335
5.	DIACONESCU Dorin, JALIU Codruța, NEAGOE Mircea, MUNTEANU Olimpiu, SĂULESCU Radu, CLIMESCU Oliver, TOHONEANU Daniel.	Transmisie planetară cu lanț	RO 128109
6.	VIȘA Ion, DIACONESCU Dorin Valentin, CREANGĂ Nora, SĂULESCU Radu Gabriel, BADEA Milian, ȚOȚU Ioan, HERMENEAN Ioana, BURDUHOS Bogdan Gabriel.	Mecanism de orientare articulat cu roți dințate	RO 126230
7.	DIACONESCU Dorin, JALIU Codruța Ileana, NEAGOE Mircea, MUNTEANU Olimpiu, SĂULESCU Radu - Gabriel, CLIMESCU Oliver, CIOBANU Daniela, BURDUHOS Bogdan,.	Transmisie planetară	RO 126694
8.	VIȘA Ion, DIACONESCU Dorin, NEAGOE Mircea, EFTIMIE Elena, ȘERBAN Cristina, MOLDOVAN Macedon, SĂULESCU Radu, PORCA VĂTĂȘESCU Monica, BURDUHOS Bogdan, ȚOȚU Ioan.	Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatore liniare	RO 127979

Consilier P.I. Ing. Ioan ȚOȚU

Coordonatorul Biroului de Proprietate Intelectuală





Brevet de invenție eliberat – Hotărâre nr. 4/192 din 30.06.16: acordare BI
Rezumat publicat în BOPI 4/2011 – Secțiunea Invenții & Site-ul ISI Web of Knowledge 2011

13. BI RO 126230 /30.12.16 (CBI A/01074/08.11.10)

Solicitant CBI/ UNIVERSITATEA “TRANSILVANIA” DIN BRAȘOV, RO

Titular BI:

Inventatori: VIȘA Ion, DIACONESCU Dorin Valentin, CREANGĂ Nora,
SĂULESCU Radu Gabriel, BADEA Milian, ȚOȚU Ioan,
HERMENEAN Ioana, BURDUHOS Bogdan Gabriel.

Titlul C.B.I./ B.I.: „*Mecanism de orientare articulat cu roți dințate*”





RO-BOPI 12/2016, din 30.12.2016

Lista brevetelor de invenție acordate și eliberate ordonate crescător, după numărul de brevet

Număr brevet	Clasa	Număr dosar	Data depozit	Titular	Pag.
126230 B1	F24J 2/38 (2006.01)- F24J 2/54 (2006.01)- H01Q 1/12 (2006.01)	a 2010 01074	08/11/2010	UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV, BD.EROILOR NR.29, BRAȘOV, BV, RO	86

C08L

RO-BOPI 12/2016, din 30.12.2016

(11) 126230 B1 (51) **F24J 2/38** (2006.01); **F24J 2/54** (2006.01);
H01Q 1/12 (2006.01) (21) a 2010 01074 (22) 08/11/2010 (41)
29/04/2011/4/2011 (45) 30/12/2016/12/2016 (56)
RO 125253 A2; US 6058930; EP 0706631 B1 (73)
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV,
BD.EROILOR NR.29, BRAȘOV, BV, RO (72) VIȘA ION,
STR.CLOȘCA NR.48, BRAȘOV, BV, RO; DIACONESCU
DORIN, STR.TUDOR VLĂDIMIRESCU NR.36, BL.3,
AP.10, BRAȘOV, BV, RO; CREANGĂ NORA, STR.
EGALITĂȚII NR.26, BRAȘOV, BV, RO; SĂULESCU
RADU-GABRIEL, STR.PANSELUȚEI NR.10, BL.3, SC.A,
ET.4, AP.17, CODLEA, BV, RO; BADEA MILIAN, BD.
GRIVITEI NR.66, BL.4, ET.8, AP.36, BRAȘOV, BV, RO;
TOȚU IOAN, PIAȚA SFATULUI NR.29, AP.2, BRAȘOV,
BV, RO; HERMENEAN IOANA, STRADA DE MIJLOC
NR.150-152, SC.A, AP.5, BRAȘOV, BV, RO; BURDUHOS
BOGDAN GABRIEL, STR.SÎMION BĂRNUȚIU NR.18,
SIBIU, SB, RO (54) MECANISM DE ORIENTARE
ARTICULAT CU ROȚI DINȚATE



HOTĂRÂRE NEPUBLICATĂ

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Prezenta hotărâre se comunică la:
UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN
BRAȘOV,
DL. ȚOȚU IOAN, BD. EROILOR NR.29,
500036, BRAȘOV, BV, ROMANIA

Nr. Int. B.P.Î. 144/01.09.16

Cont IBAN: RO29.TREZ.7032.0F36.5000.XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081



HOTĂRÂREA Nr. 4/192 din 30.06.2016.

Comisia de examinare de specialitate din Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci compusă din:
Președinte: ing. Comănescu Romița
Examinator: ing. Patriche Cornel
Examinator: ing. Cîmpoeru Octavian

analizând dosarul cererii de brevet de invenție
(21) Nr.: a 2010 01074 (22) Data de depozit: 08/11/2010
(54) Titlul: MECANISM DE ORIENTARE ARTICULAT CU ROȚI DINȚATE
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV, BRAȘOV, RO
(72) Inventatori: VIȘA ION, BRAȘOV, RO; DIACONESCU DORIN, BRAȘOV, RO; CREANGĂ NORA,
BRAȘOV, RO; SĂULESCU RADU-GABRIEL, CODLEA, RO; BADEA MILIAN, BRAȘOV, RO; ȚOȚU IOAN,
BRAȘOV, RO; HERMENEAN IOANA, BRAȘOV, RO; BURDUHOS BOGDAN GABRIEL, SIBIU, RO
pentru motivele prezentate pe verso, în temeiul art.27 alin. (1) din Legea nr.64/1991 privind brevetele de invenție,
republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.613 din 19 august 2014,

HOTĂRÂȘTE:

Se acordă brevet pentru invenția cu titlul:
(54) MECANISM DE ORIENTARE ARTICULAT CU ROȚI DINȚATE
Titular (73) UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV, BD.EROILOR NR.29, 500036,
BRAȘOV, BV, RO

Președinte,

ing. Comănescu Romița

Examinator: ing. Patriche Cornel

Examinator: ing. Cîmpoeru Octavian



- *****
1. Prezenta hotărâre de acordare a brevetului de invenție are efecte începând cu data publicării mențiunii acesteia în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială - BOPI [Art.27 alin.(9)].
 2. Mențiunea hotărârii de acordare a brevetului de invenție se publică în BOPI-Secțiunea Invenții, cu condiția plății taxei de publicare, tipărire și eliberare a brevetului de invenție, în termen de 4 luni de la data comunicării prezentei [Art.27 alin.(6) și (7)].
 3. În cazul nepății taxei menționate, cererea de brevet de invenție este considerată retrasă, iar brevetul este considerat ca nefiind acordat [Art.27 alin.(8)].
- Prezenta hotărâre poate fi contestată la OSIM în termen de 3 luni de la comunicare [Art.48 alin.(1)], cu condiția plății taxei legale.

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/1021.../2029
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro





F23D

RO-BOPI 4/2011, din 29.04.2011

(11) 126230 A0 (51) F24J 2/38^(2006.01); F24J 2/54^(2006.01); (21) a 2010 01074 (22) 08.11.2010 (41) 29.04.2011//4/2011 (71) UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV, BD. EROILOR NR.29, BRAȘOV, BV, RO (72) VIȘA ION, STR.CLOȘCA NR.48, BRAȘOV, BV, RO; DIACONESCU DORIN, STR.TUDOR VLADIMIRESCU NR.36, BL.3, AP.10, BRAȘOV, BV, RO; CREANGĂ NORA, STR. EGALITĂȚII NR.26, BRAȘOV, BV, RO; SĂULESCU RADU, STR.PANSELUȚEI NR.10, BL.3, S.C.A., ET.4, AP.17, CODLEA, BV, RO; BADEA MILIAN, BD. GRIVITEI NR.66, BL.4, ET.8, AP.36, BRAȘOV, BV, RO; TOȚU IOAN, PIAȚA SFATULUI NR.29, AP.2, BRAȘOV, BV, RO; HERMENEAN IOANA, STR. DE MIJLOC NR.150-152, S.C.A., AP.5, BRAȘOV, BV, RO; BURDUHOS BOGDAN, STR.SIMION BĂRNUȚIU NR.18, SIBIU, SB, RO (54) MECANISM DE ORIENTARE ARTICULAT CU ROȚI DINȚATE

(57) Invenția se referă la un mecanism de orientare a unor module fotovoltaice sau a unor colectoare termale, în scopul maximizării energiei solare captate de acestea. Mecanismul conform invenției este alcătuit dintr-un mecanism triunghiular plan articulat, format dintr-o bază (1), un balansier (2) și un actuator (D) liniar, precum și dintr-un angrenaj având două roți (3 și 4) dințate, articulate pe balansier (2), prima roată (3) fiind solidară cu un piston al actuatorului (D), iar cea de-a doua roată (4) fiind solidară cu un

(11) 126230 A0
stâlp de susținere a unei platforme solare, sub acțiunea actuatorului (D), prima roată (3) induce celei de-a doua roți (4) o cursă unghiulară mare, având o valoare de peste 250°, în condițiile unui gabarit minim, a unei construcții simple și a transmiterii unor forțe fără tendința de blocare.

Revendicări: 4
Figuri: 9

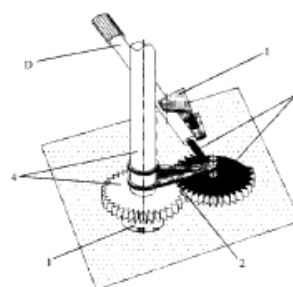


Fig. 8



(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) **RO 126230 A0**
(51) Int.Cl.
F24J 2/38 (2006.01),
F24J 2/54 (2006.01)

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2010 01074**

(22) Data de depozit: **08.11.2010**

(41) Data publicării cererii:
29.04.2011 BOPI nr. 4/2011

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN
BRAȘOV, BD. EROILOR NR.29, BRAȘOV,
BV, RO**

(72) Inventatori:
• **VIȘA ION, STR.CLOȘCA NR.48, BRAȘOV,
BV, RO;**
• **DIACONESCU DORIN,
STR.TUDOR VLADIMIRESCU NR.36, BL.3,
AP.10, BRAȘOV, BV, RO;**

• **CREANGĂ NORA, STR. EGALITĂȚII
NR.26, BRAȘOV, BV, RO;**
• **SAULESCU RADU, STR.PANSELUȚEI
NR.10, BL.3, SC.A, ET.4, AP.17, CODLEA,
BV, RO;**
• **BADEA MILIAN, BD. GRIVIȚEI NR.66,
BL.4, ET.8, AP.36, BRAȘOV, BV, RO;**
• **TOȚU IOAN, PIAȚA ȘFATULUI NR.29,
AP.2, BRAȘOV, BV, RO;**
• **HERMENEAN IOANA, STR. DE MIJLOC
NR.150-152, SC.A, AP.5, BRAȘOV, BV, RO;**
• **BURDUHOȘ BOGDAN,
STR.SIMION BĂRNUȚIU NR.18, SIBIU, SB,
RO**

(54) **MECANISM DE ORIENTARE ARTICULAT CU ROȚI DINȚATE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un mecanism de orientare a unor module fotovoltaice sau a unor colectoare termale, în scopul maximizării energiei solare captate de acestea. Mecanismul conform invenției este alcătuit dintr-un mecanism triunghiular plan articulată, format dintr-o bază (1), un balansier (2) și un actuator (D) liniar, precum și dintr-un angrenaj având două roți (3 și 4) dințate, articulate pe balansier (2), prima roată (3) fiind solidară cu un piston al actuatorului (D), iar cea de-a doua roată (4) fiind solidară cu un stâlp de susținere a unei platforme solare, sub acțiunea actuatorului (D), prima roată (3) induce celei de-a doua roți (4) o cursă unghiulară mare, având o valoare de peste 250°, în condițiile unui gabarit minim, a unei construcții simple și a transmiterii unor forțe fără tendința de blocare.

Revendicări: 4
Figuri: 9

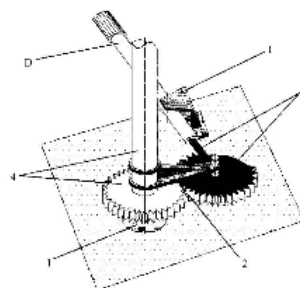


Fig. 8

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conținutului 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 conținutului de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



RO 126230 A0



http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=V2oJOInC2boHPo4bE2&page=1&doc=3&colname=DII&cacheurlFromRightClick=no

ISI Web of Knowledge [v.4.10] - All Databases Full Record - Windows Internet Explorer

http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=15&SID=V2oJOInC2boHPo4bE2&page=1&doc=3&colname=DII&cacheurlFromRightClick=no

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites ISI Web of Knowledge [v.4.10] - All Databases Full R...

Articulated steering mechanism with gear wheels comprises a plane articulated triangular mechanism consisting of a base, a balance lever, a linear actuator as well as a gear having two toothed wheels articulated to the balance lever

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite more options

Patent Number(s): RO126230-A0
Inventor(s): VISA I, DIACONESCU D, CREANGA N, SAULESCU R, BADEA M, TOTU I, HERMENEAN I, BURDUHOS B
Patent Assignee(s) and Codes(s): UNIV BRASOV TRANSILVANIA (UYBR-Non-standard)
Derwent Primary Accession Number: 2011-E84261 [33]

Abstract: NOVELTY - The invention relates to a mechanism for steering photovoltaic modules or thermal collectors in view of maximization of the amount of solar energy collected thereby. According to the invention, the mechanism comprises a plane articulated triangular mechanism consisting of a base (1), a balance lever (2), a linear actuator (D) as well as a gear having two toothed wheels (3 and 4) articulated to the balance lever (2), the first wheel (3) being integral with a piston of the actuator (D) and the second wheel (4) being integral with a support pillar of a solar platform, where, under the action of the actuator (D), the first wheel (3) imparts to the second wheel (4) a high angular travel of more than 250 degrees while exhibiting a minimal gauge, an easy construction and the transmission of forces without blocking tendency.

International Patent Classification: F24J-002/38; F24J-002/54
Derwent Class Code(s): Q74

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
RO126230-A0	29 Apr 2011	F24J-002/38	201133	Page: 1	Romanian

Application Details:
RO126230-A0 RO001074 08 Nov 2010

Priority Application Information and Date:
RO001074 08 Nov 2010

<< Back to results list Record 3 of 37 >> Record from Derwent Innovations IndexSM

Output Record

Step 1:
☐ Authors, Title, Source
☐ plus Abstract
☒ Full Record

Step 2:
[How do I export to bibliographic management software?]
Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite
Save to other Reference Software Save

View in: English

Please give us your feedback on using ISI Web of Knowledge.

Acceptable Use Policy
Copyright © 2010 Thomson Reuters

THOMSON REUTERS

Internet 100%