



MD 4419 B1 2016.05.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4419** (13) **B1**
(51) Int.Cl.: *B60K 16/00* (2006.01)
F24J 2/38 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: a 2015 0114
(22) Data depozit: 2015.11.16

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2016.05.31, BOPI nr. 5/2016

(71) Solicitanți: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE
CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, RO

(72) Inventatori: BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; DUMITRESCU Cătălin, RO;
CIOBANU Oleg, MD; CIOBANU Radu, MD; COZMA Ion, MD

(73) Titulari: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE CERCETĂRI
PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, RO

(54) Sistem de orientare a panourilor fotovoltaice

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la sistemele de conversie a energiei regenerabile, și anume la sistemele de orientare a unui grup de panouri fotovoltaice după soare.

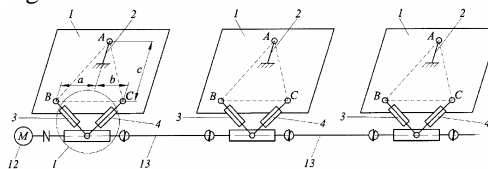
Sistemul de orientare a panourilor fotovoltaice include panouri fotovoltaice (1), instalate pe niște suporturi (2, 3, 4) în punctele A, B, C. Suportul (2), cu un capăt, este fixat rigid pe o bază, și cu celălalt capăt este fixat în punctul A, amplasat în partea de sus la mijlocul panoului (1), prin intermediul unui reazem sferic (14), amplasat într-un locaș sferic (17) și executat cu 2 grade de libertate pentru amplasarea unui deget (15) într-o canelură (16), executată longitudinal în locașul sferic (17), unit cu o tijă (18), care prin intermediul unui cuplaj unisens (19) comunică cu un șurub (20) al unui nod (21) cu transmisie șurub-piuliță cu pas mic al filetului, iar suporturile (3 și 4), cu un capăt, sunt fixate rigid, respectiv, în punctele B și C, amplasate

2

simetric față de punctul A în partea de jos a panoului (1), și sunt executate în formă de tije reglabile, care conțin, respectiv, câte un nod (5 și 6) cu transmisie șurub-piuliță cu niște șuruburi (7 și 8), unite rigid cu niște roți elicoidale (9 și 10), între care este amplasat un pinion elicoidal (11), legat cinematic cu arborele unui motor electric (12), unit și cu niște arbori cardanici (13). Direcția liniei elicoidale a șurubului (7) este inversă direcției liniei elicoidale a șurubului (8).

Revendicări: 2

Figuri: 3



MD 4419 B1 2016.05.31