



MD 1052 Y 2016.06.30

## REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1052** (13) **Y**  
(51) Int.Cl: *F24J 2/38* (2006.01)  
*F24J 2/54* (2006.01)

### (12) BREVET DE INVENȚIE DE SCURTĂ DURATĂ

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

(21) Nr. depozit: s 2015 0154  
(22) Data depozit: 2015.11.16

(45) Data publicării hotărârii de  
acordare a brevetului:  
2016.06.30, BOPI nr. 6/2016

(71) Solicitant: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

(72) Inventatori: BOSTAN Ion, MD; DULGHERU Valeriu, MD; CIOBANU Oleg, MD; CIOBANU Radu, MD

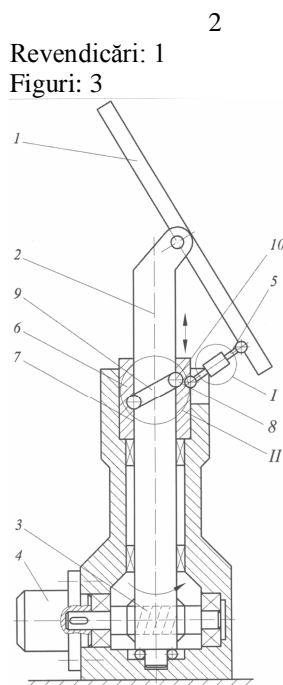
(73) Titular: UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI, MD

#### (54) Sistem de orientare biaxială a unui panou fotovoltaic

##### (57) Rezumat:

Invenția se referă la energetică, în special la sisteme de orientare biaxială a panourilor fotovoltaice, și poate fi utilizată la orientarea panourilor fotovoltaice după soare.

Sistemul de orientare biaxială a unui panou fotovoltaic conține un panou fotovoltaic (1), un arbore (2) de orientare a panoului fotovoltaic (1) în plan meridional, și un mecanism de rotație, constituit dintr-un reductor melcat (3) și un motor electric (4). Panoul fotovoltaic (1) este unit articulat în partea lui de mijloc cu arborele (2) și cinematic cu mecanismul de rotație. În partea de jos panoul fotovoltaic (1) este legat articulat prin intermediul unei tije (5) cu o bucășă (6) cilindrică. Pe suprafața de contact a arborelui (2) cu bucășă (6) este executat un canal sinusoidal (9), în care este amplasată o bilă (10). Tija (5) conține o bucășă (13) filetată, care dintr-o parte este unită cu un capăt (11) filetat al tije (5), iar de altă parte bucășă (13) este unită cu capătul (12) opus al tije (5) prin intermediul unor bile (14).



MD 1052 Y 2016.06.30