

Invenția se referă la sistemele de conversie a energiei regenerabile, și anume la sistemele de orientare a unui grup de panouri foto-voltaice 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 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

