

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 bușă (6) cilindrică. Pe suprafața de contact a arborelui (2) cu bușă (6) este executat un canal sinusoidal (9), în care este amplasată o bilă (10). Tija (5) conține o bușă (13) filetată, care dintr-o parte este unită cu un capăt (11) filetat al tije (5), iar de altă parte bușă (13) este unită cu capătul (12) opus al tije (5) prin intermediul unor bile (14).

Revendicări: 1

Figuri: 3

