

Sistem de orientare biaxială a unui panou fotovoltaic, care 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), caracterizat prin aceea că panoul fotovoltaic (1) este unit articulat în partea lui de mijloc cu arborele (2) și cinematic cu mecanismul de rotație, iar în partea de jos panoul fotovoltaic (1) este legat articulat prin intermediul unei tije (5) de o lungime reglabilă cu o bușă (6) cilindrică, instalată pe arborele (2), pe suprafața de contact a arborelui (2) cu bușă (6) este executat un canal sinusoidal (9), pe suprafața interioară a bușei (6) este executat un locaș sferic (8), iar în canalul sinusoidal (9) și în locașul sferic (8) este amplasată o bilă (10), totodată 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), amplasate în caneluri circulare închise (15), (16), executate pe suprafețele de contact ale bușei (13) cu capătul (12) opus al tije (5).