

Invenția se referă la instalațiile fotovoltaice de conversie a energiei solare, și anume la instalațiile fotovoltaice cu autoorientare în planurile meridional și azimutal.

Instalațiile de orientare a panourilor fotovoltaice conțin un turn (1) cu deschizături verticale (2) cu elemente de concentrare a razelor solare (3) și cu un capac (27). În turn (1) este montat un ax de sprijin (24), pe care este fixat articulat cel puțin un panou fotovoltaic (25), dotat cu un mecanism de rotație după soare, care este format dintr-un tub gofrat (4) și dintr-un mecanism de readucere a panoului fotovoltaic (25) în poziție inițială. Tubul gofrat (4) este legat rigid cu un ax (6), care comunică cu un cilindru rotitor (13) legat rigid cu axul de sprijin (24) al panoului fotovoltaic (25), care este fixat articulat printr-o bară (26) cu capacul (27) turnului (1). Conform primei realizări a instalației, axul de sprijin (24) este unit cu o bușă, care comunică printr-un cuplaj unisens cu o bușă rotitoare unisens, unită cu o bușă în formă de piuliță, care la rândul ei, este unită cu capacul (27) turnului (1) și prin bară (26) cu panoul fotovoltaic (25). Conform celei de-a doua realizări a instalației, panoul (25) este fixat articulat cu capacul (27) turnului (1) prin bară (26) și printr-o articulație sferică, formată dintr-un tchet cu element sferic, executat cu posibilitatea glisării într-un canal, care este executat în flanșa capacului (27).

Revendicări: 2

Figuri: 13

