

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

Instalația, conform invenției, include un turn fix (1) cu deschizături verticale (2), în care sunt instalate rigid elemente de concentrare a razelor solare (3). În interiorul turnului fix (1) este instalat un tub gofrat (4), umplut cu gaz cu un coeficient de dilatare la încălzire mare, capătul de sus al căruia este legat rigid cu un ax (6). Pe suprafața cilindrică liberă a axului (6) este executat un canal înclinat (8), în care sunt amplasate bile (9). Pe suprafața cilindrică interioară a unei bușe (10) sunt executate locașuri sferice, în care sunt amplasate bilele (9). Bușea (10) este legată printr-un cuplaj unisens (14) cu un cilindru rotitor (13), care este legat periodic printr-o bilă arcuită (18) cu turnul fix (1). Cilindrul rotitor (13), în partea de sus, este legat rigid cu un ax de sprijin (24), pe care este instalat articulat un panou fotovoltaic (25). Capătul de jos al panoului fotovoltaic (25), în partea de mijloc, este legat articulat printr-o bară (26) cu un capac (27), care este legat rigid cu turnul fix (1).

Revendicări: 4

Figuri: 13

