

Invenția se referă la sistemele de conversie a energiei solare termice fără elemente fotovoltaice, și anume la sistemele de orientare a instalațiilor solare spre soare.

Sistemul de orientare a instalației solare paraboloidale include un suport fix (1), pe care este instalată partea rotitoare (2), pe care prin intermediul unei articulații cilindrice (3) este instalat un concentrator paraboloidal (4) cu un receptor (5) de raze solare, un reflector (6) de raze solare și un grup electrogen (7). Rotirea concentratorului paraboloidal (4) în plan azimutal este efectuată de un mecanism de rotire bazat pe utilizarea efectului fizic de memorizare a formei unor elemente confecționate din material cu memorizarea formei. Pentru înclinarea concentratorului paraboloidal (4) în plan zenital se utilizează un sistem de pârghii (8) și un mecanism cu camă, executat cu posibilitatea transformării mișcării de rotație a părții rotitoare (2) în mișcare de translație, multiplicată de sistemul de pârghii (8) și transmisă concentratorului paraboloidal (4). Pentru readucerea concentratorului paraboloidal (4) în poziție inițială se utilizează un mecanism de acționare simplu, care include un reductor într-o singură treaptă și un motor electric.

Revendicări: 2

Figuri: 11

