

Invenția se referă la instalațiile termoenergetice fără arderea combustibilului și emisia de CO<sub>2</sub>, și anume la instalațiile de conversiune a energiei solare fără elemente fotovoltaice.

Instalația solară cu motor Stirling include un concentrator solar (1) cu oglinzi, instalat rigid pe capătul unui cadru (2), pe celălalt capăt al căruia sunt fixați cu posibilitatea varierii un-ghiului de înclinare față de concentratorul solar (1) un receptor de căldură cu elemente de termoemisie (3), un motor Stirling (4) și un generator electric (5). Axa comună a generatorului electric (5) a motorului Stirling (4) și a receptorului de căldură (3) trece prin centrul geometric al concentratorului solar (1). Cadru (2) este legat articulat cu furca (7) unei platforme rotitoare (8), instalată pe un suport vertical fix (9). Pe cadru (2) este instalat articulat un mecanism de reglare (11) a poziției instalației în plan meridional. Motorul Stirling (4) este executat cu cel puțin trei cilindri cu pistoane, amplasate pe circumferință. Pistoanele sunt legate prin tije cu flanșa înclinată a roții dințate centrale a unui multiplicator precesional, care transformă mișcarea de translație alternativă a pistoanelor în mișcare de rotație a roții dințate centrale, care, în consecință, este multiplicată și transmisă rotorului generatorului electric (5).

Revendicări: 3

Figuri: 9

