

Invenția se referă la energetică și heliotehnică, și anume la panouri fotovoltaice termice bazate pe conversia directă a energiei solare în energie electrică prin intermediul celulelor fotovoltaice, în special la dispozitive de încălzit lichide. Panoul fotovoltaic termic, conform invenției, conține celule fotovoltaice (1), fixate pe o suprafață transparentă (2) și amplasate pe o foaie din plastic (4), sub care este amplasată o mușama (5) cu tuburi din material polimeric (6), un distribuitor de apă rece (7) și un colector de apă caldă (8), toate fiind fixate într-un cadru (9) cu termoizolație (10). Între foaia din plastic (4) și mușama (5) este amplasat un strat din pastă (13) cu conductivitate termică înaltă, sub care este amplasat un strat termoizolant elastic (14). Suplimentar, între mușama (5) și stratul termoizolant elastic (14) este amplasat un compensator de dilatare liniară (15) din plastic, fixat pe termoizolația (10) cadrului (9) și unit cu distribuitorul de apă rece (7) și colectorul de apă caldă (8).

Revendicări: 5

Figuri: 4

