

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 (3), fixate pe o suprafață transparentă (2) și amplasate pe o foaie din plastic (5), sub care este amplasată o mușama (6) cu tuburi capilare din material polimeric (7), un distribuitor de apă rece (8) și un colector de apă caldă (9), toate fiind fixate într-un cadru (1) cu termoizolație (10). Între foaia din plastic (5) și mușama (6) este amplasat un strat din pastă (18) cu conductivitate termică înaltă, sub care este amplasat un strat termoizolant elastic (19). Distribuitorul de apă rece (8) și colectorul de apă caldă (9) sunt amplasați alături, la o latură a cadrului (1). Fiecare tub (7) la un capăt (12) este unit cu distribuitorul de apă rece (8), la celălalt capăt (13) fiind unit cu colectorul de apă caldă (9), cu formarea unei bucle (11) la latura opusă a cadrului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 2

