

Invenția se referă la energetică, și anume la instalații fotovoltaice, bazate pe conversia directă a energiei solare în energie electrică prin intermediul celulelor fotovoltaice, și la heliotehnică, în special la dispozitive de încălzit lichide. Panoul fotovoltaic-termic include celule fotovoltaice (3) cu o suprafață transparentă (2), conectate electric între ele și plasate pe o foaie de plastic (5), sub care este instalată o mușama (6) cu o multitudine de tuburi capilare (7), prin care circulă de la un distribuitor de lichid rece (8) spre un colector de lichid cald (9) lichidul răcitor, și o izolație termică (10), toate acestea fiind plasate într-un cadru (1). Distribuitorul de lichid rece (8) și colectorul de lichid cald (9) sunt instalate la o latură a cadrului (1) pe izolația termică (10). Tuburile capilare (7) formează la latura opusă a cadrului (1) bucle (11). Totodată tuburile capilare (7), care vin de la distribuitorul de lichid rece (8), sunt plasate alături de tuburile capilare (7), care pleacă la colectorul de lichid cald (9), tuburile (7) fiind plasate paralel și alternant unele față de altele. Intrarea (14) distribuitorului de lichid rece (8) și ieșirea (17) colectorului de

lichid cald (9) sunt scoase în afara stratului de izolație termică (10) sau cadrului (1).

Revendicări: 1

Figuri: 1

