

1. Încălzitor solar combinat de agenți termici lichid și gazos, care conține un corp în formă de paralelipiped dreptunghiular cu un capac transparent instalat pe el și cu fund termoizolat, un absorbitor amplasat în interiorul corpului, care constă dintr-un șir de țevi paralele amplasate cu joc una față de alta, fixate cu posibilitatea debitării în ele a agentului termic lichid din colectoarele terminale, unul din ele fiind dotat cu un racord pentru debitarea agentului termic lichid rece, iar celălalt – cu un racord pentru evacuarea agentului termic lichid încălzit, țevile fiind amplasate paralel capacului, caracterizat prin aceea că pereții corpului încălzitorului sunt executați cavi, cavitățile a trei dintre ei sunt unite cu posibilitatea circulației agentului termic gazos, iar cavitatea celui de-al patrulea perete este divizată printr-un perete despărțitor orizontal dintr-un întreg în două canale, cavitatea canalului superior este unită cu cavitățile pereților adiacenți, iar cavitatea canalului inferior este executată închisă, cu un strat de izolație termică pe peretele exterior și cu un racord pentru evacuarea agentului termic gazos încălzit, totodată în partea superioară a pereților interiori, până la absorbitor, sunt executate orificii, iar în partea inferioară a peretelui exterior al unuia din cei trei pereți laterali este executat un orificiu pentru debitarea în cavitățile comunicante a agentului termic gazos rece; țevile absorbitorului sunt amplasate practic paralel cu peretele lateral cu două canale, suprafața exterioară a țevilor absorbitorului este acoperită cu material absorbant de lumină; la fundul corpului între pereții laterali opuși, perpendicular țevilor absorbitorului, sunt instalate cu posibilitatea amplasării pe ele a țevilor cel puțin două elemente de sprijin alungite, practic paralele unul altuia, în formă de figuri geometrice tridimensionale cave, cu găuri străpunse în fețele laterale pentru circularea agentului termic gazos, totodată capetele frontale ale elementelor de sprijin dintr-o parte sunt executate închise, iar din cealaltă parte – deschise și conjugate cu orificiile executate pentru fixarea lor în peretele interior al canalului inferior al celui de-al patrulea perete lateral.
2. Încălzitor solar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că țevile absorbitorului au formă ovală și sunt amplasate sub un unghi de 10...20° față de capacul corpului.
3. Încălzitor solar, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că țevile absorbitorului au formă dreptunghiulară și sunt amplasate paralel cu capacul corpului.
4. Încălzitor solar, conform revendicărilor 1-3, caracterizat prin aceea că țevile absorbitorului sunt amplasate la nivelul peretelui despărțitor orizontal al celui de-al patrulea perete lateral.
5. Încălzitor solar, conform revendicărilor 1-4, caracterizat prin aceea că pereții laterali sunt executați din material termoizolat.
6. Încălzitor solar, conform revendicărilor 1-5, caracterizat prin aceea că țevile absorbitorului sunt executate din metal, materiale polimere sau compozite.
7. Încălzitor solar, conform revendicărilor 1-6, caracterizat prin aceea că în calitate de material absorbant de căldură pentru țevile absorbitorului se utilizează vopsea mată neagră.
8. Încălzitor solar, conform revendicărilor 1-7, caracterizat prin aceea că secțiunea transversală a elementelor de sprijin are formă triunghiulară, dreptunghiulară sau trapezoidală.