

Invenția se referă la termotehnică, în special la instalații de acumulare a căldurii solare pentru sere, și poate fi utilizată în sisteme de alimentare cu energie termică cu acumularea acesteia în sol.

Instalația, conform invenției, conține o încăpăre din material termoizolant (3) cu acces din exterior, executată într-o groapă (1) cu tavan (2), în sol, sub o seră (23) cu pereți transparenți, dotată cu un colector solar (21) și un calorifer de încălzire (22), conectate la conducte cu apă. În încăpărea din material termoizolant (3) sunt instalate coloane verticale identice din cutii de plastic (4, 6, 7, 8), în care sunt amplasate sticle din polietilenă cu apă (5). Între coloane este amplasată o conductă a schimbătorului de căldură de intrare (15), conectată la colectorul solar (21), și o conductă a schimbătorului de căldură de ieșire (18), conectată la caloriferul de încălzire (22) a serei (23). Spațiul dintre pereții gropii (1) și ai încăperii (3) este umplut cu fragmente de sticle din polietilenă de diferite dimensiuni, aranjate în grupuri (9, 10, 11, 12).

Revendicări: 1

Figuri: 2

