

Invenția se referă la termotehnică, și poate fi utilizată în sisteme de alimentare cu energie termică cu acumularea acesteia în sol.

Acumulatorul hibrid al căldurii solare conține un rezervor orizontal (1) cu apă, care este amplasat pe sol (19) și acoperit cu un capac transparent (5), dotat cu primul termometru (3) scufundat în apă, pe fundul rezervorului (1) fiind amplasat un absorbant al radiației solare (4). Sub rezervorul orizontal (1), în sol (19), este executată o mină (6), în care este instalat un rezervor vertical (15) cu apă, unit cu rezervorul orizontal (1) prin intermediul a două conducte, de apă rece (7), dotată cu o pompă (9), și de apă caldă (8), dotată cu prima supapă (10). În jurul rezervorului vertical (15) este amplasat un amestec de nisip-pietriș (11) și un schimbător de căldură cu țevi (12), sub care este fixat primul senzor de umiditate (17). Sub rezervorul orizontal (1), în sol (19), este amplasat un umidificator în formă de conductă (13), executată din material poros și unită cu un capăt cu rezervorul orizontal (1) prin a doua supapă (14), celălalt capăt al conductei (13) fiind închis cu un dop. Sub conductă (13) sunt amplasate al doilea termometru (16) și al doilea senzor de umiditate (18).

Revendicări: 1

Figuri: 1

