

Invenția se referă la dispozitivele de transformare a energiei solare în energie termică și poate fi utilizată în perioada caldă a anului pentru încălzirea agentului termic, de exemplu a apei, pentru necesitățile cotidiene în gospodăriile individuale de tip urban, suburban și rural.

Încălzitorul de lichide solar conține un corp, format din partea superioară umplută cu aer, transparentă și elastică și partea inferioară umplută cu apă și înnegrită, acestea fiind separate de o diafragmă elastică și transparentă. Partea inferioară a corpului este dotată cu un ștuț de debitare-evacuare a apei, la care este unit un furtun, și o țevă pentru evacuarea aerului, montată sub diafragmă, în partea opusă ștuțului de debitare-evacuare a apei. Partea superioară a corpului este dotată cu un ștuț pentru gonflarea acesteia. Totodată corpul încălzitorului este executat cu posibilitatea amplasării sub un unghi pe o suprafață cu înclinație în direcția ștuțului de debitare-evacuare a apei.

Rezultatul invenției constă în îmbunătățirea proprietăților de exploatare și fiabilității încălzitorului solar, precum și în simplificarea construcției lui.

Revendicări: 2

Figuri: 1