

a 2007 0312

Invenția se referă la schimbătoare de căldură și poate fi utilizată în termoenergetică și în alte domenii ale tehnicii pentru încălzirea lichidelor cu ajutorul surselor de căldură.

Schimbătorul de căldură conține cel puțin o placă în formă de cerc sau poligon în plan, dotată cu racorduri de admisie și de evacuare a lichidului, în care este executat un canal în formă de U sau de serpentină. Pe perimetrul plăcii este executată o bordură. Noutatea constă în aceea că pe suprafața fiecărei porțiuni drepte a canalului este executată o creștere în formă de spirală. În placă între porțiunile drepte ale canalului sunt executate orificii transversale străpunse. Placa este executată dintr-un aliaj având următoarea compoziție, în % mas.: Al 60...88, Pb 5...17, Zn 5...17, Mn 0,5...1, Cr 0,5...1, Mg 1...4. Pe fiecare a doua porțiune dreaptă a canalului poate fi executată o creștere inversă.

Revendicări: 2

Figuri: 2