

Invenția se referă la schimbătoarele de căldură convective destinate răcirii elementelor și nodurilor aparaturii radioelectronice.

Schimbătorul de căldură convectiv include un corp (1), executat în formă de canal închis, cu o parte ascendentă (4) cu o zonă de admisie a căldurii (11) în partea de jos a ei, și două părți descendente (2) cu zone de evacuare a căldurii (3) în partea de sus a lor. În partea ascendentă (4) a corpului (1), în zona de admisie a căldurii (11), este instalată o sursă de căldură (5), în partea de sus a căreia sunt amplasați în perechi, transversal părții ascendente (4) a corpului (1), niște electrozi-emitor (6) și niște electrozi (7), legați la pământ. În părțile descendente (2) ale corpului (1), mai jos de zonele de evacuare a căldurii (3), este amplasat câte un perete despărțitor poros (9) din material dielectric, în partea de sus a cărora este instalat câte un colector de sarcină (10), fiecare fiind conectat cu electrozii-emitor (6). Porțiunile corpului (1) la nivelul peretelui despărțitor poros (9) sunt executate din material dielectric (8). Corpul (1) este umplut cu un lichid dielectric.

Revendicări: 4

Figuri: 1

