

1. Generator electrostatic convectiv, care include un corp (1), executat în formă de canal închis, cu o parte ascendentă (2) cu o zonă de admisie a căldurii (3) în partea de jos a ei, și o parte descendentă (4) cu o zonă de evacuare a căldurii (5) în partea de sus a ei, totodată în partea descendentă (4) a corpului (1), mai jos de zona de evacuare (5), este amplasat un perete despărțitor poros (6), executat din material dielectric, în partea de sus și de jos a căruia sunt instalați niște electrozi (7), conectați prin intermediul unor borne de tensiune înaltă (10) cu niște borne de ieșire (9), iar porțiunea corpului (1) la nivelul peretelui despărțitor poros (6) este executată din material dielectric (8), corpul (1) fiind umplut cu un lichid dielectric (11).
2. Generator electrostatic convectiv, conform revendicării 1, în care peretele despărțitor poros dielectric (6) este executat din particule de sticlă sinterizată.
3. Generator electrostatic convectiv, conform revendicării 1, în care în calitate de lichid dielectric (11) este utilizat lichidul organosiliconic, de exemplu, polietil sau polimetil.