

Invenția se referă la domeniul electrohidrodinamicii, și anume la generatoarele electrostatice convective și poate fi utilizată pentru alimentare în diferite procese tehnologice, care necesită utilizarea tensiunii înalte și a curenților mici. Generatorul electrostatic convectiv 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. În partea descendentă (4) a corpului (1), mai jos de zona de evacuare a căldurii (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). Porțiunea corpului (1) la nivelul peretelui despărțitor poros (6) este executată din material dielectric (8). Corpul (1) este umplut cu un lichid dielectric (11).

Revendicări: 3

Figuri: 1

