

Invenția se referă la domeniul electrohidrodinamicii și poate fi utilizată pentru crearea sistemelor de răcire ale utilajului energetic de tensiune înaltă, de exemplu, ale transformatoarelor de tensiune înaltă, radiatoarelor roentgen, etc.

Pompa electrohidrodinamică multietajată include un corp dreptunghiular (1), în care sunt amplasate etajele pompei, unde fiecare etaj conține câte doi electrozi – emitor (2), conectați la o sursă de tensiune înaltă (6), și colector (3) legați la pământ, executați în formă de grilaje din fire întinse paralel, pe firele emitorului (2) fiind depuse acoperiri izolante cu perforații (4) din partea colectorului (3), totodată între electrozii emitor (2) și colector (3) etajelor pompei sunt instalați niște pereți despărțitori poroși (5), executați din material dielectric, grosimea cărora este de 1,5...2,0 ori mai mare de la etaj la etaj, în direcția refulării agentului, iar dimensiunile porilor pereților, de la etaj la etaj, în direcția refulării agentului, sunt mai mici.

Revendicări: 2

Figuri: 1

