

Invenția se referă la pompele electrostatice pentru pomparea gazelor, lichidelor dielectrice și conductoare și poate fi utilizată în industria chimică și electronică pentru crearea presiunii în schimbătoare de căldură electroconvective și tuburi termice electrohidrodinamice.

Pompa electrostatică include un canal cilindric dielectric (1), pe perimetrul interior al căruia sunt instalați electrozi imobili (2), longitudinal canalului (1), cu pas egal, care sunt conectați peste unul la același pol al sursei de tensiune înaltă (3) și dotați cu proeminențe ascuțite (7). În interiorul canalului (1) este instalat coaxial cu joc (6) cu posibilitatea rotirii un cilindru dielectric (5), pe care sunt instalați electrozi mobili (4), longitudinal lui. Pe capătul cilindrului (5) este instalată o duză de ieșire (8), iar pe perimetrul interior al cilindrului (5) este fixată o spirală (9) cu pasul dintre spire micșorându-se în direcția duzei (8).

Revendicări: 1

Figuri: 2

