

Invenția se referă la sistemele de răcire a aparatelor electrice de tensiune înaltă, umplute cu lichid dielectric, în special a transformatoarelor de forță, a aparatelor Röntgen etc.

Radiatorul electrohidrodinamic include colectorul de admisie 1 și colectorul de evacuare 2, cuplate între ele prin țevi 3, în care sunt amplasați electrozii 5 de înaltă tensiune, conectați la sursa de tensiune înaltă. Țevile sunt instalate în secții a câte două și amplasate paralel în două rânduri formând un canal de aspirație. Fiecare secție este amplasată într-o manta.

În fiecare țevă 3 este instalat axial câte un electrod 5 de înaltă tensiune executat în formă de fir cu acoperire dielectrică perforată, lungimea lui fiind egală cu cea a țevii. Electrocul în țevă este fixat prin intermediul unor bușe dielectrice - exterioară 11 și interioară 12, instalate coaxial și legate între ele prin spițe. Bucșele sunt deplasate una față de alta de-a lungul axei țevii la o distanță egală cu diametrul țevii iar lungimea este egală cu 1,5 diametre ale țevii. Totodată bușa exterioară 11 este fixată în țevă și este deplasată spre colectorul de evacuare 2, iar în bușa interioară 12 este fixat electrodul de înaltă tensiune, capătul liber al căruia este orientat spre colectorul de admisie și izolat cu o bușă.

