

98-0085

Invenția se referă la domeniul termo- și electrotehnicii și anume la sistemele de răcire a aparatelor electrice și a altor tipuri de aparate, în special a aparatelor de înaltă tensiune, umplute cu lichid dielectric, spre exemplu, a transformatoarelor de forță, aparatelor Röntgen etc.

Radiatorul electrohidrodinamic include colectorul de admisie 1 și colectorul de evacuare 2, cuplate între ele prin țevile 3, electrozii 5 de înaltă tensiune, conectați la sursa de înaltă tensiune.

Fiecare electrod 5 de înaltă tensiune, amplasat în țeava 3 pe toată lungimea ei, este executat în formă de fir cu acoperire dielectrică perforată, centrat și izolat de țeava 3 cu ajutorul unor bușe dielectrice 11 și 12. Fiecare dintre bușele dielectrice este confecționată în formă de două tuburi coaxiale legate între ele prin punți de conexiune, racordate respectiv cu diametrul țevii și diametrul firului, fiecare având lungimea egală cu un diametru și jumătate al țevii 3 și fiind deplasate unul față de altul de-a lungul axei țevii 3 la o distanță, egală cu diametrul țevii 3, astfel încât deplasarea tubului exterior al bușei 11 față de cel interior 12 este orientată spre colectorul de evacuare 2, iar capătul liber al firului formează în țeavă o consolă în sectorul orientat spre colectorul de evacuare 2 și este izolat printr-o bușă în sectorul orientat spre colectorul de admisie 1.

Rezultatul tehnic al invenției constă în turbulizarea agentului termic pe toată lungimea țevii.

