

95-0177

Invenția se referă la electrotehnică, în special la dispozitivele electrotehnice de răcire ale aparatelor electrice și anume: ale aparatelor de înaltă tensiune, aparatelor umplute cu lichid dielectric, transformatoarelor de forță, a emițătoarelor roentgen etc.

Sistemul funcționează în modul următor (vezi fig.).

Existența acului 3, instalat coaxial cu tubul 2 și 5 ale radiatorului de răcire și conectat prin intermediul redresorului 4, la bobinajul de înaltă tensiune a transformatorului I, creează o presiune suplimentară a lichidului în radiator, duce la intensificarea cedării de căldură și la reducerea diferenței maxime de temperatură de două ori în comparație cu convenția liberă.

Existența canalului 6, orientat de la radiator spre sectoarele încărcate termic, duce de asemenea la reducerea temperaturii, care în cele din urmă majorează resursele transformatorului și puterea lui specifică.

