

**Revendicări:**

1. Sistem de răcire a transformatorului de forță, compus din rezervor umplut cu agentul termic dielectric și unit cu un radiator tubular, în interiorul căruia pe axă sunt amplasați electrozi în formă de ac și țevă, conectați corespunzător la nodul de tensiune înaltă și la priza de pământ, **caracterizat prin aceea că** electrodul-ac este unit cu nodul de tensiune înaltă prin intermediul redresorului și dotat cu înveliș izolant perforat cu suprafața perforației de 10-100 de ori mai mică decât suprafața învelișului izolant, grosimea învelișului izolant este de 10 ori mai mică decât diametrul electrodului-ac, vârful căruia este amplasat la mijlocul lungimii electrodului-țevă, această lungime fiind determinată din formula  $l=v \cdot \tau$  unde:

$v$  este viteza de deplasare a agentului termic dielectric;

$\tau$  - durata relaxării electrice a agentului termic dielectric.

2. Sistem de răcire a transformatorului de forță, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** capetele inferioare ale radiatorului tubular continuă în interiorul rezervorului și sunt îndoite în direcția secțiunilor exoterme ale transformatorului