

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15231.

Kl. 21 c 27.

Felten & Guillaume [Carlswerk] Actien-Gesellschaft
(Köln-Mülheim, Niemcy).**Całkowicie zamknięte urządzenie rozdzielcze.**

Zgłoszono 5 marca 1930 r.

Udzielono 5 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1929 r. (Niemcy).

W całkowicie zamkniętych urządzeniach rozdzielczych, w których szyny zbiorcze są umieszczone w osłonie, wypełnionej zalewą, i są od siebie oddzielone tą zalewą, musi być przewidziana w osłonie szyn zbiorczych wolna przestrzeń między zalewą a ściankami osłony ze względu na rozszerzanie się zalewy przy nagrzaniu szyn zbiorczych. W przestrzeni tej, która wskutek większej stałej dielektrycznej zalewy jest wystawiona na duże naprężenie elektryczne, występują zjawiska jonizacyjne, które mogą powodować zakłócenia.

W myśl wynalazku niniejszego przestrzeń, przewidziana ze względu na rozszerzanie się zalewy, zostaje oswobodzona od naprężeń elektrycznych w ten sposób,

że w górnej części osłony przewidziana jest na masie albo też ułożona w samej masie blacha dziurkowana, która jest połączona przewodząco z osłoną, np. zapomocą kątowników. Blacha ta osłania pod względem elektrycznym przestrzeń, przeznaczoną na rozszerzanie się zalewy; otwory w tej blasze dają możliwość zalewie przy jej rozszerzaniu się przedostawania się do elektrycznie zasłoniętej przestrzeni niewypełnionej. Otwory w blasze dziurkowanej są celowo małe w stosunku do odległości między blachą a szynami zbiorczymi albo najbliższą leżącą inną częścią urządzenia, będącą pod napięciem, aby uniknąć działań wierzchołkowych i w znośnych granicach utrzymać odkształcenie pola elektrycznego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Całkowicie zamknięte urządzenie rozdzielcze z szynami zbiorczymi, umieszczonemi w osłonie, wypełnionej zalewą, znamienne tem, że w górnej części osłony na zalewie lub też w samej zalewie jest ułożona blacha dziurkowana, połączona przewodząco z osłoną.

2. Całkowicie zamknięte urządzenie rozdzielcze według zastrz. 1, znamienne

tem, że otwory w blasze dziurkowanej są małe w stosunku do odległości między blachą a szynami zbiorczymi względnie innymi najbliżej położonemi częściami urządzenia, będącemi pod napięciem.

Felten & Guillaume
Carlswerk
Actien-Gesellschaft.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.