

20 kwietnia 1932 r.

2

H02g 15/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15690.

Kl. 21 c 23.

Felten & Guillaume Carlswerk Actien-Gesellschaft
(Köln-Mülheim, Niemcy).

Instalacja kablowa na wysokie napięcie.

Zgłoszono 13 czerwca 1930 r.

Udzielono 20 lutego 1932 r.

Pierwszeństwo: 20 sierpnia 1929 r. (Niemcy).

Wiadomo, że elektryczną wytrzymałość materiału izolacyjnego można zwiększyć przez zwiększenie wywieranego nań ciśnienia. W tym celu przyłączano napełnione już olejem kable na wysokie napięcia do przewodów z olejem, będącym pod ciśnieniem.

Według wynalazku w takich instalacjach kablowych do zwiększania ciśnienia wyzyskuje się rozszerzanie oleju, wywołane wskutek podniesienia się temperatury podczas pracy kabla. W tym celu przewody z olejem, przyłączone do kabli, napełnionych olejem, zaopatruje się w zawory wsteczne, wskutek czego przy rozszerzaniu

się oleju, spowodowanem przez podniesienie się temperatury przy obciążeniu kabla, zawory te samoczynnie się zamykają. W ten sposób zapobiega się powrotnemu odpływowi oleju, wobec czego wywołuje się zwiększenie ciśnienia oleju, znajdującego się w kablu.

Ażeby kable, używane w tego rodzaju instalacjach, posiadały dostateczną wytrzymałość na wewnętrzne nadciśnienie, nakłada się bezpośrednio na płaszcz olejowany, a więc bez zastosowania warstwy pośredniej, uzbrojenie z taśmy stalowej lub drutu. Przy wielożyłowych kablach najlepiej jest nie zakładać sznurów w trójkątne

przestrzenie między poszczególnymi żyłami kabla, lecz te pośrednie przestrzenie wypełnić olejem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Instalacja kablowa na wysokie napięcie, znamienna tem, że do olejowych przewodów tłocznych, przyłączonych do wypełnionych olejem kabli na wysokie napięcie, włączone są zawory wsteczne, które przy rozszerzaniu się znajdującego się w kablu oleju samoczynnie się zamykają.

2. Instalacja kablowa według zastrz. 1, znamienna tem, że uzbrojenie użytych kabli, wypełnionych olejem, składa się z

taśmy stalowej lub drutu i nałożone jest bezpośrednio na płaszcz ołowiany bez stosowania warstwy pośredniej.

3. Instalacja kablowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że w razie zastosowania kabli wielożyłowych trójkątne przestrzenie między poszczególnymi żyłami kabla są wypełnione olejem, a nie wkładkami ze sznurów.

Felten & Guillaume
Carlswerk
Actien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.