

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

60188

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.V.1968 (P 126 962)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1970

Kl. 21 c, 23/11

MKP H 02 g, 15/22

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jerzy Barwiołek, mgr inż. Bohdan
Długosz, inż. Rudolf Rusiniak

Właściciel patentu: Zakłady Wytwórcze Osprzętu Sieciowego, Kostuchna
(Polska)

Wskaźnik poziomu zalewy w głowicach kablowych

1

Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik poziomu zalewy w głowicach kablowych stosowanych do zakończenia kabli elektroenergetycznych.

Głowice, którymi zakończą się elektroenergetyczne kable wysokiego napięcia, zalewane są płynnymi zalewami izolacyjnymi. Zadaniem zalew w głowicy jest zwiększenie wytrzymałości elektrycznej głowicy oraz uzupełnianie w kablu syciwa przesycającego papierową izolację kabla, które może spływać wzdłuż osi kabla z odcinka kabla znajdującego się pod głowicą na skutek różnicy poziomów. W przypadku gdy izolatory głowic kablowych są nieprzezroczyste nie ma wizualnego sposobu sprawdzenia stanu poziomu zalewy w głowicach, którą w razie spłynięcia powinno się uzupełnić. Głowica kablowa, z której wnętrza spłynie zalewa, traci wytrzymałościowe własności elektryczne. Wytrzymałość elektryczną traci również odcinek kabla pod głowicą, który jest zakończony głowicą bez zalewy. Powyższe zjawiska doprowadzają w efekcie do przebiegów elektrycznych izolacji głowicy względnie w odcinku kabla bezpośrednio pod głowicą, co jest przyczyną wielu awarii i przerw w dostawach energii elektrycznej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności, czyli uzyskanie głowicy ze wskaźnikiem poziomu zalewy w głowicy. Aby osiągnąć ten cel wytyczono sobie zadanie opracowania wskaźnika poziomu zalewy w głowicach, których izolatory są nieprzezroczyste.

2

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, wskaźnik poziomu zalewy w głowicy uzyskuje się według wynalazku przez przymocowanie przezroczystej rurki do korpusu oraz przez wprowadzenie wewnętrznej rurki do jednego z izolatorów głowicy i do przymocowanej do korpusu rurki zewnętrznej.

Część pionowa zewnętrznej rurki **1** powinna sięgać wysokości izolatorów oraz powinna być przezroczysta i szczelnie zamknięta od góry. Część pozioma zewnętrznej rurki **4** powinna zapewnić dostateczną odległość części pionowej rurki od izolatorów głowicy **5** aby nie obniżyć własności elektrycznych głowicy. Wewnętrzna rurka **2** np. z polietylenu, której jeden otwarty koniec mocuje się na żyłę kabla **6** we wnętrzu jednego z izolatorów głowicy **5** ponad poziomem zalewy **3** a drugi otwarty koniec wprowadza się do zewnętrznej rurki, służy do wyrównania ciśnień, które występują w przestrzeniach nad zalewą w głowicy i rurce zewnętrznej. Dzięki wewnętrznej rurce poziom zalewy w przezroczystej rurce zewnętrznej odpowiadać będzie poziomowi zalewy w głowicy kablowej. Brak zalewy we wskaźniku sygnalizuje o konieczności uzupełnienia zalewy w głowicy. Głowica kablowa ze wskaźnikiem poziomu zalewy według wynalazku po zmontowaniu na kablu zapewni ciągłość kontroli wizualnej poziomu zalewy w głowicy, a w razie jej braku sygnalizuje z konieczności uzupełnienia.

Zastrzeżenie patentowe

Wskaźnik poziomu zalewy w głowicach kablo-
wych, **znamienny tym**, że stanowi go przymocowana
do korpusu głowicy przezroczysta rurka, składająca
się z części poziomej (4) i z części pionowej (1), zam-

kniętej szczelnie od góry, we wnętrzu której umiesz-
czona jest obustronnie otwarta rurka z materiału
izolacyjnego (2) łącząca przestrzeń powietrzną w izo-
latorze głowicy (5) z przestrzenią powietrzną
w rurce zamkniętej (1).

