

10 lutego 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Holc 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11225.

Kl. 21 c 55.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

Opór elektryczny.

Zgłoszono 7 stycznia 1927 r.

Udzielono 6 listopada 1929 r.

Pierwszeństwo: 19 lutego 1926 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy oporu elektrycznego o nader prostej, łatwej i taniej budowie, odpowiadającego w zupełności swemu celowi. Częścią oporową opornika według wynalazku jest kresa z materiału przewodzącego, znajdująca się na gładkiej podkładce izolującej.

Zastosowanie kres ołówkowych lub grafitowych do tego celu jest już znane. Główną trudność, jaka się przy tem nastęrcza, polega na osiągnięciu dobrego styku pomiędzy końcami tej kresy a końcami przewodów prądu. W przypadkach, gdzie wymaga się zupełnie pewnych kontaktów, ażeby kresa ołówkowa mogła działać jako niezmienny opór elektryczny, należy zasto-

sować środki specjalne dla utrzymania tych kontaktów w dobrym stanie.

Według wynalazku osiąga się pomiędzy kresą oporową a przewodnikami prądu kontakt najzupełniej zadowalniający. Kresę oporową umieszcza się na giętkiej podkładce izolującej o odpowiedniej grubości i rozszerza się ją znacznie na końcach, oraz przykrywa małemi paskami giętkimi, służącymi do doprowadzania i odprowadzania prądu. Najdogodniej jest wykonać giętką podkładkę izolującą z paska papierowego, a giętkie przewodniki z małych paseczków staniolowych. Na taśmie papierowej maluje się, np. tuszem, figurę o kształcie litery H, której pozioma kresa łącząca działa ja-

ko kresa oporowa. Wymiary tej kresy stanowią o wielkości oporu elektrycznego. Na kresy pionowe litery H nakleja się małe giętke paski przewodzące, najdogodniej paski staniolowe, które są szersze i dłuższe od pionowych kres litery H. Kawałek papieru wraz z paseczkami staniolowymi nawija się następnie na cylindryczny izolator, np. na pręcik szklany, odginając nazewną paski staniolowe, które zaopatruje się w druty przewodzące, nawinięte śrubowo na końcach części staniolowych. Po zanurzeniu całości w parafinie można zespół taki umieścić w małej puszcze z materiału izolującego, a samą puszkę zaopatrzyć w kontakty o kształcie trzpieni lub ostrz, które muszą dotykać drucików przewodzących.

Opór, wykonany według wynalazku, może przede wszystkim służyć jako opór ściekowy siatki w instalacjach odbiorczych dla rodjotelefonji. Na rysunku przedstawiono wynalazek w jednej z wielu możliwych form wykonania.

Fig. 1 przedstawia giętką podkładkę izolującą, fig. 2 — tę podkładkę zaopatrzoną w kresę przewodzącą z końcami znacznie rozszerzonymi, fig. 3 — podkładkę po dalszej obróbce, fig. 4 — opór po trzeciej obróbce.

Na giętkej podkładce izolującej według fig. 1 maluje się, np. tuszem, figurę o kształcie litery H, przedstawioną na fig. 2. Na pionowe kresy litery H nakłada się małe paski staniolowe 4 (fig. 3).

Staniol zagina się wzdłuż stron podłużnych giętkej podkładki, poczem nawija się ją wraz z paskami staniolowymi na izolujący cylinder. Przewody drutowe 5 i 6 okręca się, jak pokazano na fig. 4, śrubowo naokoło końców staniolowych oporu.

Można również, po narysowaniu figury w kształcie litery H tuszem na podkładce, pokryć dwie kresy pionowe litery H ołówkiem i stosować również kresę ołówkową jako oporową. Sporządzony według fig. 4 opór zanurza się w kąpieli parafinowej, poczem zakłada się go w małą puszkę z materiału izolującego. Druty 5 i 6 łączy się metalicznie z kontaktami o kształcie trzpieni lub ostrz, które umieszcza się na puszcze izolującej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Opór elektryczny, składający się z mniej lub więcej szerokiej kresy z materiału przewodzącego, umieszczonej na giętkej podkładce izolującej, znamieny tem, że kresa jest na końcach znacznie rozszerzona i że rozszerzenia te są pokryte małemi giętkimi paskami, służącemi do doprowadzania i odprowadzania prądu.

2. Opór elektryczny według zastrz. 1, którego giętką podkładkę izolującą tworzy pasek papierowy, znamieny tem, że małe giętke przewodzące taśmy składają się z folji metalowej i że taśmy te są szersze lub dłuższe albo też szersze i dłuższe, aniżeli przykrywane przez nie rozszerzone końce kresy z materiału przewodzącego.

3. Opór elektryczny według zastrz. 1, znamieny tem, że giętka podkładka izolująca wraz z małemi taśmami z folji metalowej jest nawinięta na cylindryczny izolator.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

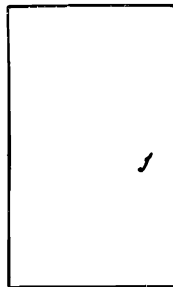


Fig. 1.

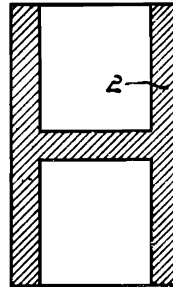


Fig. 2.

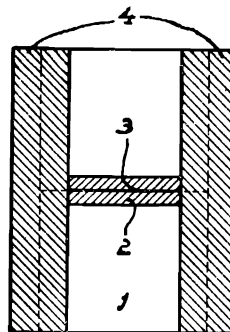


Fig. 3.

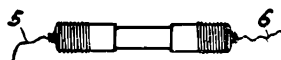


Fig. 4.