

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30416

Kl. 21 c, 54/05

H01C 3/02

Elektrische Glühlampenfabriken Joh. Kremenezky A. G., Wiedeń

Regulacyjny warstwowy opornik lub dzielnik napięcia

Zgłoszono 9 lutego 1937

Udzielono 17 lutego 1942

Pierwszeństwo: 11 lutego 1936 (Austria)

Celem wynalazku jest wytworzenie nie dającego trzasków regulacyjnego opornika warstwowego lub dzielnika napięcia, zaopatrzonego w warstwę oporową ze sproszkowanego materiału przewodzącego, rozdzielonego w utwardzonej żywicy sztucznej, oraz w narząd kontaktowy, ślizgający się po tej warstwie oporowej.

Wynalazek polega na tym, że wspomniany narząd kontaktowy jest wykonany z tego samego co i warstwa oporowa sproszkowanego materiału przewodzącego, również rozdzielonego w utwardzonej żywicy sztucznej. Dzięki tego rodzaju wykonaniu uzyskuje się opornik nie podlegający ścieraniu i nie wytwarzający trzasków.

Wynalazek dotyczy w pierwszym rzędzie takich oporników warstwowch, w których jako sproszkowany materiał przewodzący zastosowano węgiel, metal lub związki metali.

W takich opornikach warstwowch, w których dla uzyskania nieliniowej charakterystyki zmiany oporności w zależności od drogi narządu kontaktowego warstwa oporowa składa się z pewnej liczby odcinków, różniących się względem siebie opornością właściwą, narząd kontaktowy jest według wynalazku wykonany z tego samego materiału, z którego jest wykonany przynajmniej jeden z odcinków warstwy oporowej. Jeżeli założyć np., że w celu

uzyskania określonej charakterystyki opornościowej warstwa oporowa ma się składać z trzech odcinków, z których pierwszy powinien posiadać np. najmniejszą, drugi większą a trzeci największą oporność właściwą, wówczas do każdego z tych odcinków stosuje się masę oporową, składającą się np. ze sproszkowanego węgla i ze sproszkowanego metalu, rozdzielonych w utwardzonej żywicy sztucznej, przy czym jednak w pierwszej masie oporowej przeważa składnik metalowy, a w trzeciej masie oporowej składnik lakierowy. Z tego samego materiału, co i jeden z odcinków warstwy oporowej, np. z materiału o najmniejszej oporności właściwej, odpowiadającego pierwszemu odcinkowi warstwy, jest wykonany również narząd kontaktowy, ślizgający się po tej warstwie.

W celu uzyskania nieliniowej charakterystyki oporności można zastosować w wielu przypadkach warstwę oporową, złożoną z kilku odcinków, wytworzonych z tego samego materiału, lecz posiadających różne grubości. W tym przypadku na narząd kontaktowy można zastosować ten sam materiał, z którego są wykonane wszystkie odcinki warstwy oporowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Regulacyjny warstwowy opornik, lub dzielnik napięcia z narządem kontaktowym, ślizgającym się po warstwie oporowej ze sproszkowanego materiału przewodzącego, rozdzielonego w utwardzonej żywicy sztucznej, znamieny tym, że narząd kontaktowy jest wykonany z tego samego co i warstwa oporowa sproszkowanego materiału przewodzącego, rozdzielonego w utwardzonej żywicy sztucznej.

2. Regulacyjny warstwowy opornik lub dzielnik napięcia według zastrz. 1, w którym w celu uzyskania nieliniowej charakterystyki zmiany oporności w zależności od drogi narządu kontaktowego warstwa oporowa składa się z odcinków o niejednakowych opornościach właściwych, znamieny tym, że narząd kontaktowy jest wykonany z tego samego materiału, co i jeden z odcinków warstwy oporowej.

Elektrische
Glühlampenfabriken
Joh. Kremenezky A. G.
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy