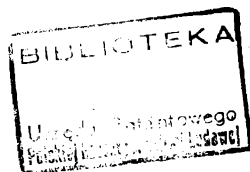


Warszawa, 24 lutego 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24305.

Kl. 21 c, 54/03.

Kazimierz Wojtkowski
(Łuck, Polska).

Elektryczny opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia.

Zgłoszono 13 czerwca 1935 r.

Udzielono 19 grudnia 1936 r.

Elektryczny opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia według wynalazku jest ulepszeniem istniejących podobnych przyrządów i daje przy regulowaniu mały skok oraz może być dokładnie dostrajany, przy czym posiadając nieduże wymiary może mieć oporność ponad 1 000 000 omów.

Opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia według wynalazku jest wykonany w ten sposób, że po grzbiecie zwiniętej spiralnie taśmy np. fibrowej, na której jest nawinięty drut oporowy, toczy się kółko specjalnie skonstruowanego ślizgacza.

Na rysunku został uwidoczniony opornik regulacyjny według wynalazku, przy czym fig. 1 uwidocznia opornik w widoku z boku, fig. 2 wyjaśnia sposób zwinięcia spiralnie taśmy, fig. 3 przedstawia ślizgacz,

wreszcie fig. 4 wyjaśnia sposób nawinięcia drutu oporowego na taśmę.

Sposób wykonania opornika regulacyjnego według wynalazku jest następujący. Na taśmę fibrową f (fig. 4) nawija się jednowarstwowo drut oporowy i , którego poszczególne zwoje nie stykają się ze sobą. Taśmę z tak nawiniętym drutem oporowym układa się na cienkiej taśmie fibrowej g , szerszej nieco od taśmy fibrowej f , a następnie obie taśmy razem zwiąja się spiralnie. Szersza taśma tworzy spiralny rowek przewodniczy dla kółka ślizgacza. Tak zwinięte spiralnie w rolkę taśmy umieszcza się w pudełku cylindrycznym a .

Ślizgacz (fig. 1 i 3) stanowi pręcik d , który jest osadzony pochylnie na końcu osi o , przechodzącej przez środek opornika

regulacyjnego, i który na swym swobodnym końcu jest przyciskany sprężynką h , dzięki czemu kółko e , osadzone na pręciku d i mogące się wokoło niego obracać oraz przesuwając wzdłuż niego, jest dociskane do drutu oporowego.

Przy pokręcaniu gałki c obraca się ośka o a wraz z nią i pręcik d , przyczem kółko e będzie się toczyło w rowku spiralnym, utworzonym przez szerszą taśmę g , po grzbiecie węższej a grubszej taśmy f , na której jest nawinięty drut oporowy. Zmieniając położenie kółka na grzbiecie taśmy f z nawiniętym na niej drutem oporowym, zwiększa się lub zmniejsza włączoną oporność. Końce drutu oporowego i są przyłączone do zacisków l i n , umieszczonych na zewnątrz pudełka a i odizolowanych od pudełka, jeżeli ono jest metalowe. Zacisk m jest połączony ze ślizgaczem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia, wykonany z taśmy z materiału izolacyjnego z nawiniętym na niej drutem oporowym, znamienny tem, że taśma z nawiniętym na niej drutem oporo-

wym jest zwinięta spiralnie w rolkę i że jest przewidziany ślizgacz, którego kółko może się toczyć po grzbiecie wymienionej taśmy, przez co osiąga się zmianę długości czynnego drutu oporowego, a więc i włączonej oporności.

2. Elektryczny opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia według zastrz. 1, znamienny tem, że ślizgacz stanowi pręcik, który jest osadzony pochylnie na końcu osi, przechodzącej przez środek opornika regulacyjnego, i na którym jest osadzone kółko, mogące się obracać wokoło pręcika i przesuwając wzdłuż niego, przyczem wymienione kółko jest dociskane do grzbietu taśmy z nawiniętym na niej drutem oporowym.

3. Elektryczny opornik regulacyjny lub dzielnik napięcia według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że w celu odizolowania poszczególnych zwojów taśmy z nawiniętym na niej drutem oporowym, wraz z nią zwinięta jest spiralnie w rolkę taśma cienka z materiału izolacyjnego, lecz nieco szersza i tworząca dzięki temu rowek przewodniczy dla kółka ślizgacza.

Kazimierz Wojtkowski.

