

URZĄD PATENTOWY



H 016 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25049.

Kl. 21 a⁴, 64/04.

Kabel Polski Spółka Akcyjna
(Bydgoszcz, Polska).

Przewód niskopojemnościowy.

Zgłoszono 13 marca 1935 r.

Udzielono 31 maja 1937 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest przewód elektryczny, posiadający małą pojemność i nadający się szczególnie jako doprowadzenie do anten odbiorczych.

Przewód, łączący antenę z oddalonym niekiedy o kilkadziesiąt metrów odbiornikiem radiowym, może przechodzić w pobliżu iskrzących aparatów elektrycznych, wobec czego powstają w tym przewodzie indukowane prądy elektryczne, stanowiące dużą przeszkodę w odbiorze radiowym.

Aby usunąć te zaburzenia, należy przewód odekranować, to znaczy otoczyć go powłoką metalową.

Konieczność utrzymania przewodu w odpowiedniej odległości od jego ekranu wymaga otoczenia przewodu warstwą ma-

teriału izolacyjnego. Wobec niewielkiej mocy występującej w antenach, należy unikać tłumienia w przewodzie doprowadzającym, a więc przewód ten powinien posiadać bardzo małą pojemność, co można uzyskać przez zastosowanie jako izolacji materiału o jak najmniejszej stałej dielektrycznej.

Według wynalazku warunki te uzyskuje się dzięki zastosowaniu między przewodem a jego ekranem metalowym warstwy izolacyjnej, zawierającej bardzo wiele powietrza, którego stała dielektryczna jest równa jedności.

Stosownie do wynalazku warstwa izolacyjna składa się z zespołu elementów utworzonych z papieru lub innego materiału

izolacyjnego, posiadających kanały, komory, lub pory powietrzne. Za izolację służyć może zatem zespół rurek, np. papierowych lub gumowych, oddzielających przewód od ekranu i umieszczonych równolegle lub śrubowo w stosunku do tego przewodu. Zamiast z zespołu rurek warstwa ta może być utworzona również np. z pasma włóknista, np. waty lub ligniny, otaczającego przewód np. spiralnie lub śrubowo.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony schematycznie tytułem przykładu na rysunku, na którym dwie figury przedstawiają w widokach perspektywicznych dwie różne odmiany wykonania przedmiotu wynalazku.

W przykładzie wykonania według fig. 1 przewód *a* jest otoczony zespołem rurek *b*, oddzielających go od metalowej powłoki *c* w postaci rury, stanowiącej ekran. Rurki *b* są wykonane ze śrubowo zwiniętych pasków *e* z cienkiego papieru. Przewód *a* jest umieszczony w jednej z tych rurek *b*, co jednak nie jest rzeczą konieczną. Rurki *b* mogą tworzyć współśrodkowe rzędy, przy czym poszczególne rzędy rurek mogą być oddzielone jedne od drugich arkuszami lub paskami, np. papieru.

W podobny sposób przewód *a* może być owinięty spiralnie papierem karbowanym, którego poszczególne zwoje mogą być odgrozione od siebie gładkim papierem. W tym przypadku karby papieru zastępują ścianki poprzednio wymienionych rurek.

Według fig. 2 przewód *a* jest owinięty śrubowo wałkiem *d* z ligniny i otoczony następnie powłoką metalową *c*.

W obydwóch przypadkach sam materiał izolacyjny zajmuje bardzo nieznaczną część przestrzeni między przewodem *a* a powłoką *c*, znaczna natomiast część tej

przestrzeni jest wypełniona powietrzem czy to w postaci kanałów, czy też komórek lub porów w tym materiale.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przewód niskopojemnościowy, znamienny tym, że jest oddzielony od metalowej, stanowiącej ekran powłoki (*c*) otaczającą go warstwą izolacyjną, składającą się z zespołu elementów, utworzonych z papieru lub innego materiału izolacyjnego i posiadających kanały, komory lub pory powietrzne.

2. Przewód według zastrz. 1, znamienny tym, że elementy izolacyjne mają postać rurek (*b*), np. papierowych lub gumowych.

3. Przewód według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że rurki (*b*) są umieszczone na współśrodkowych rzędach, oddzielonych od siebie np. gładkim papierem.

4. Przewód według zastrz. 2 lub 3, znamienny tym, że rurki (*b*) są utworzone ze śrubowo zwiniętych pasków papieru, gumy lub innego materiału izolacyjnego.

5. Odmiana przewodu według zastrz. 1, znamienna tym, że warstwę izolacyjną jego stanowi papier karbowany w postaci zwojów, oddzielonych jeden od drugiego gładkim papierem.

6. Odmiana przewodu według zastrz. 1, znamienna tym, że materiałem izolacyjnym jest porowate włóknisto, np. lignina (*d*).

Kabel Polski
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

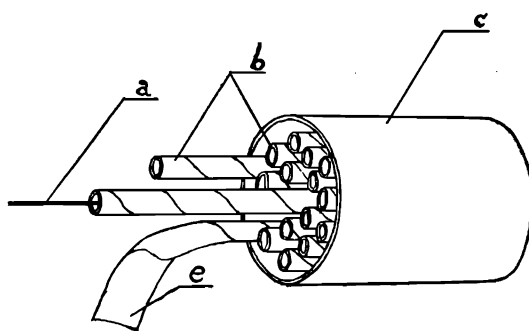


Fig. 2

