

15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



#016 5/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8755.

Kl. 21 c 3.

Felten & Guillaume Carlswerk Actien-Gesellschaft
(Köln-Mülheim, Niemcy).

Pusta linka do przewodów wysokiego napięcia.

Zgłoszono 4 maja 1926 r.

Udzielono 24 kwietnia 1928 r.

Puste linki do przewodów wysokiego napięcia wykonywano dotychczas w ten sposób, że na rdzeń metalu o dużej wytrzymałości na rozciąganie nawijano osłonę z metalu o wysokiej przewodności elektrycznej, np. z miedzi lub aluminium. Sposób ten stosowano dlatego, iż mniemano, że metal o wysokiej przewodności nie posiada dostatecznej wytrzymałości na rozciąganie, wymaganej przez przewód napowietrzny. Druty nośne i przewodzące stosowano w dwu warstwach, skręcano naokoło siebie w przeciwnych kierunkach celem ominięcia działania skrętu tych warstw i zapobiegania wyskakiwaniu drutów. Dla podparcia pustej linki przewodzącej służyły wkładki z juty lub podobnego materia-

łu, albo śruba drutowa, która była sporządzona podobnie jak druty nośne z drutu żelaznego lub stalowego. Celem osiągnięcia żądanej wysokiej przewodności wymienionych pustych linek, przekrój drutów zarówno przewodzących jak i nośnych musiał być dość znaczny. Takie wykonanie było koniecznem dla osiągnięcia zupełnego wypełniania wewnętrznej warstwy kolistej. Druty te były wobec tego grubsze, niż tego wymagała wytrzymałość na rozciąganie, linka więc była ciężka i droga. Oprócz tego wskutek dotykania się do srebra najrozmaitszych metali, linka mogła być łatwo nadgryzana przez przebiegi elektrolityczne, którym można było tylko w małym stopniu zapobiec ocynkowaniem lub innem

podobnem powlekaniem drutów, ponieważ powłoki te mogły być łatwo uszkodzone.

W wynalazku niniejszym obie warstwy drutów sporządzone są z jednolitego materiału, który posiada równocześnie dostateczną wytrzymałość na rozciąganie i dostateczną przewodność elektryczną. Te własności posiada stop miedzi, np. bronz lub twarda miedź. Druty obu warstw olinowania mogą być w tym wypadku o wiele cieńsze, gdyż obie warstwy służą jednocześnie przewodzącymi i nośniami. Nadgryzanie, a również straty magnetyczne nie powstają, a cała linka jest prosta, lżejsza i tańsza. Pojedyncze druty obu warstw, szczególnie jednak druty warstwy zewnętrznej, otrzymują przekrój podobny do części pierścienia, przewód przeto posiada gładką powierzchnię i nie powstają prawie straty, które mogłyby wywołać promienionowanie krawędzi ostrych.

Śrubę drutową, służącą do podparcia pustej linki, wykonuje się z tego samego metalu jak druty, a więc z bronzu lub z twardej miedzi.

Rysunek przedstawia pusty przewód według wynalazku. Litery *a* i *b* oznaczają

dwie warstwy drutu z pojedynczych drutów podobnych do wycinków pierścienia, *c* — ślimak druciany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pusta linka do przewodów napowietrznych wysokiego napięcia, składająca się z dwu warstw drutu nawiniętych w przeciwnych kierunkach naokoło siebie i naokoło rdzenia podpierającego, przyczem pojedyncze druty posiadają przekrój podobny do wycinka pierścienia, znamienna tem, że obie warstwy sporządzane są z jednolitego materiału, który posiada dostateczną wytrzymałość na rozciąganie i dostateczną przewodność elektryczną.

2. Pusta linka według zastrz. 1, znamienna tem, że obie warstwy są sporządzone ze stopów miedzi, np. z bronzu albo z twardej miedzi.

Felten & Guilleaume Carlswerk
Actien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

