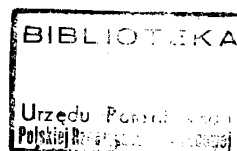


25 kwietnia 1931 r.

H016 5/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13221.

Kl. 21 c 13.

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

Pusty wewnątrz przewód napowietrzny wysokiego napięcia.

Zgłoszono 10 grudnia 1928 r.

Udzielono 9 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 29 lutego 1928 r. (Niemcy).

Dotychczas stosowane puste wewnątrz przewody prawie bez wyjątku wykonywano z narządami podtrzymującymi i dźwigającymi. Ponieważ te narządy podtrzymujące i dźwigające przyjmowały zaledwie nieznaczny udział w przewodzeniu prądu, a powodowały zbyt duże zwiększenie ciężaru przewodu, zaproponowano obecnie, aby do wyrobu przewodów stosować wyłącznie druty płaskie, które tak ze sobą zostają splecione, że ułożone obok siebie chwytają się wzajemnie. Następnie proponowano również stosowanie drutów profilowych, które chwytają się wzajemnie na podobieństwo wpustki i żłobka. Pierwszy rodzaj budowy ma tę wadę, że przewód pusty nie otrzymuje przekroju okrągłego i powstałe

nieokrągłe miejsca powodują straty przez promieniowanie. Drugi rodzaj wykonania przewodów wykazuje tę wadę, że jeżeli konstrukcja ta ma tworzyć samodźwigający się mocny zespół, to ze względów na wytrzymałość przekrój poszczególnych drutów profilowych musi być większy, aniżeli jest potrzebny ze względu na obciążenie prądem.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest konstrukcja pustego wewnątrz przewodu, według której bez stosowania narządów podtrzymujących i dźwigających jeden płaski i szeroki pasek z materiału o dobrej przewodności elektrycznej zostaje śrubowo zwinięty tak, iż tworzy powłokę o pożądanym średnicy, przyczem przyle-

gające do siebie brzegi paska są pozakładane i chwytają wzajemnie za siebie. Zakładki zostają wykonane w odpowiednich urządzeniach, podobnych do tych, których używa się do wyrobu węzów metalowych. Miejsca zakładek, śrubowo przebiegające na przewodzie, tworzą dobre połączenie mechaniczne, a jednocześnie tak wzmacniają przewód, że specjalne narzędzia podtrzymujące i dźwigające są zbyteczne.

Ponieważ następnie w tego rodzaju budowie nie potrzeba wykonywać przekroju przewodu większego, niż wymaga tego obciążenie prądem, to budowa ta wypada lekko, tak że unika się wad, które posiadały obydwie powyżej wspomniane rodzaje wykonania pustych wewnątrz przewodów bez narzędzi podtrzymujących i dźwigających.

Pusty wewnątrz przewód, wykonany według wynalazku niniejszego, jest przedstawiony na fig. 1 częściowo w widoku, a częściowo w przekroju. Fig. 2 przedstawia przekrój przewodu według linii A—B.

Miejsce zagięcia oznaczone jest literą *a*. Zagięcia są tak zrobione, jak to uwidoczniło w przekroju na fig. 1, że nie ma krawędzi, wystających poza powierzchnię przewodu, a skutkiem tego usunięte są powody, wywołujące straty przez promieniowanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Pusty wewnątrz przewód napowietrzny wysokiego napięcia, znamienny tem, że jest utworzony z szerokiego i płaskiego paska materiału o dobrej przewodności elektrycznej, który to pasek jest śrubowo zwinięty tak, iż tworzy powłokę bez stosowania narzędzi podtrzymującego i dźwigającego, przyczem brzegi paska są pozaginane i chwytają wzajemnie za siebie.

Felten & Guilleaume
Carlswerk
Actien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

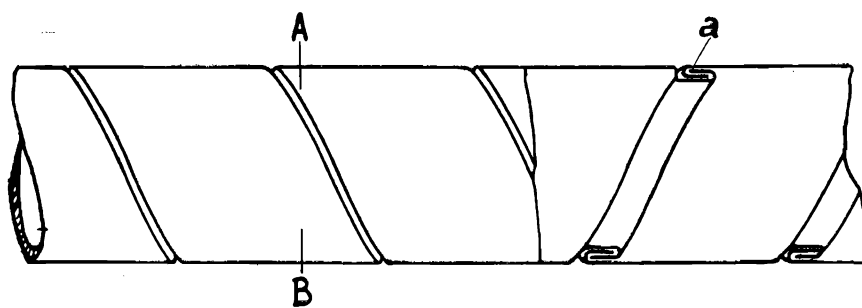


Fig. 2.

