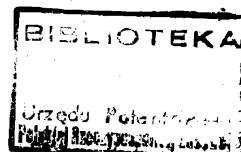


URZĄD PATENTOWY



H 01 B 7106



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27885.

Kl. 21 c, 3/10.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Elektryczny przewód rozciągliwy.

Zgłoszono 5 sierpnia 1936 r.

Udzielono 31 grudnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 6 sierpnia 1935 r. (Szwajcaria).

Znane są elektryczne przewody rozciągliwe, w których każda oddzielna żyła jest elastyczna, gdyż jest ona umieszczona albo dookoła rdzenia elastycznego, albo też posiada powłokę elastyczną. Takie poszczególne żyły elastyczne są splatane lub też skręcane razem, tworząc sznur wielożyłowy.

Elastyczny przewód rozciągliwy wykonany według niniejszego wynalazku różni się od znanych elastycznych przewodów rozciągliwych tym, że do wiązki żył dodany zostaje umieszczony mimośrodowo rdzeń elastyczny, przez co przewód skręca się wzdłuż linii śrubowej. Kształt taki nadaje przewodowi wielką rozciągliwość.

W przewodzie, wykonanym według niniejszego wynalazku, żyły i warstwy izolacyjne poszczególnych żył nie przesuwają się względem siebie, dzięki czemu nie zachodzi ścieranie się poszczególnych drucików żyły, zwłaszcza w sznurach, stosowanych przy prądach słabych, w których druciki są cienkie i płaskie. Dzięki powyższemu przewody rozciągliwe według wynalazku wykazują znacznie większą trwałość w porównaniu ze znanymi przewodami rozciągliwymi. Ponadto w przewodzie rozciągliwym według wynalazku poszczególne żyły nie potrzebują posiadać tak wielkiej giętkości jak w znanych dotychczas przewodach ciągliwych, wobec czego do ich

wykonania można stosować mniej giętkie materiały izolacyjne, lecz zapewniające równomierny opór izolacyjny pomiędzy poszczególnymi żyłami, podobnie, jak to ma miejsce w zwykłych przewodach.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu wykonania w sposób schematyczny przewód rozciągliwy według wynalazku w dwóch odmianach, a mianowicie fig. 1 oraz fig. 2 przedstawiają w przekroju dwie odmienne postacie wykonania przewodu, fig. 3 zaś przedstawia w widoku z boku przewód, uwidoczniony w przekroju na fig. 2.

Przewód, przedstawiony na fig. 1, posiada cztery żyły 1, z których każda jest zaopatrzona w powłokę 2 z materiału izolacyjnego. Utworzona przez te cztery żyły wiązka żył posiada opłot 3, w który są wplecione trzy naciągnięte gumowe nitki 4, przebiegające w kierunku podłużnym przewodu i powodujące skrócenie jego wzdłuż linii śrubowej.

Według fig. 2 i 3 zamiast trzech nitek gumowych jest wpleciona w opłot 3 tylko jedna gumowa nitka 5. Fig. 3 przedstawia gotowy przewód, w którym nitka gumowa znajduje się na wewnętrznej stronie linii śrubowej. Zależnie od liczby i układu nitek gumowych średnica zwoju śruby jest więk-

sza lub mniejsza. W ten sposób w przewodach prądu słabego można otrzymać zwoje o małej średnicy, w przewodach zaś prądu silnego — o średnicy większej.

Elastyczny rdzeń, utworzony z jednej lub kilku nitek gumowych, mógłby być umieszczony mimośrodowo w samym przewodzie zamiast w oplocie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczny przewód rozciągliwy, znamienny tym, że do wiązki żył dodany jest elastyczny rdzeń, umieszczony mimośrodowo, dzięki czemu przewód przyjmuje kształt linii śrubowej.

2. Elektryczny przewód rozciągliwy według zastrz. 1, znamienny tym, że rdzeń elastyczny stanowi co najmniej jedna nitka gumowa.

3. Elektryczny przewód rozciągliwy według zastrz. 1, znamienny tym, że rdzeń elastyczny jest wpleciony w opłot wiązki żył.

Allgemeine
Elektricitäts - Gesellschaft.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

