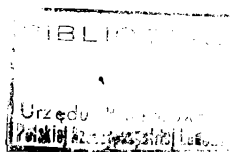
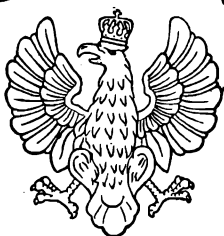


24 listopada 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



MOAB 3/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 412.

Kl. 21 c 2.

Fritz Brüggemann,
Hannover (Niemcy).

Sposób wyrabiania z oleju albo pokostu środka do nasycania izolacji włóknistej przewodów elektrycznych.

Zgłoszono: 27 kwietnia 1920 r.

Udzielono: 28 lipca 1924 r.

Pierwszeństwo: 26 października 1916 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest przygotowywanie środka nasycającego dla izolacji włóknistej przewodników elektrycznych, które przy podwójnej trwałości pozostają odpornymi na zmiany pogody i zachowują giętkość.

Niedawno zaproponowano do pokostu, przeznaczonego do owijania przewodów elektrycznych, dodawać związki, wydzielające tlen. Ten sposób posiada tę ujemną stronę, że przewodniki wysychają i zczasem pękają.

W przeciwieństwie do tego, wada ta zostaje unikniętą przez to, że nie tylko nie ułatwia się utlenienie, lecz przeciwnie hamuje się je przez dodanie do oleju środków odtleniających (redukcyjnych). Wskutek tego warstwa izolacyj-

na pozostaje giętka i przełożenie (założenie na nowo) starego przewodnika nie przedstawia żadnych trudności.

Redukujące działanie pyłu cynkowego na oleje jest już znane, lecz zasadniczo dla innych celów. Stosowanie zaś oleju, traktowanego pyłem cynkowym, do nasycania i owijania przewodów elektrycznych, jest czemś nowem, jak i wogóle dodawanie redukujących środków do oleju lub pokostu. Następną zaletą gotowej masy polega na tem, że przewodnik przy małej średnicy posiada bardzo wielką zdolność izolacyjną i nadzwyczajną odporność przeciwko przebijaniu. Pozatem przewodniki są nadzwyczaj lekkie. Metoda zostaje zastosowana w taki sposób, że się miesza

pył cynkowy z pokostem z oleju lnianego w odpowiednim stosunku. Następnie owity lub opleciony drut zostaje nasycony masą i wystawiony na powietrze dla schnięcia. Po wysuszeniu można przeciągnąć drut jeszcze przez topioną cerezynę (wosk ziemny) lub parafinę. Używanie cerezyny i parafiny dla powlekania przewodnika nasyczonego olejem lnianym jest już znane. W danym jednak wypadku otrzymuje drut gładniejszy wygląd, przyczem dopływ powietrza do masy nasycającej zostaje przerwany, i wskutek tego osiąga się

dalsze zahamowanie procesu utleniania. Wreszcie, przez to ułatwionem zostaje przeciąganie drutów.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrabiania z oleju albo pokostu środka nasycającego dla izolacji włóknistymi materiałami przewodów elektrycznych, tem znamieny, że dla utrudnienia wysychania skutkiem utleniania dodaje się do oleju lub pokostu znany sam przez się środek redukujący (odtleniający), na przykład pył cynkowy, przy zwykłej temperaturze.

Fritz Brüggemann.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.