

Warszawa, 7 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



MO 16 3/18

2

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 20666.

Kl. 21 c, 2/15.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft  
(Frankfurt n. M., Niemcy).

### Materiał izolacyjny.

Zgłoszono 9 listopada 1932 r.

Udzielono 29 października 1934 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1931 r. (Niemcy).

Chlorodwufenyle, jakie można otrzymać o różnym stopniu lepkości przy chlorowaniu dwufenylu, zwłaszcza zaś chlorodwufenyle o zawartości około 40 — 60% chloru dają się stosować zamiast oleju jako materiał izolacyjny do napełniania transformatorów i t. d. Ich zdolność izolacyjna i wytrzymałość na przebicie obniżają się przy częstych przebiciach.

Wykryto, że można otrzymać materiały izolacyjne o zwiększonej wytrzymałości na przebicie, skoro chlorowany dwufenyl poddać działaniu silnego pola elektrycznego aż

do przebicia i następnie poddać odpowiedniemu oczyszczaniu, jako to przesączeniu przez ziemię z Floridy lub destylacji, która może być prowadzona pod zmniejszonym ciśnieniem. I tak np. destylowany chlorowany dwufenyl o zawartości 55 — 56% chloru przy 11 przebiciach wykazuje wytrzymałość na przebicie przeciętnie 136 KV/cm. Po wielokrotnem uskutecznieniu przebicia chlorodwufenyl poddaje się ponownie destylacji i wówczas wykazuje on wytrzymałość na przebicie przeciętnie 176 KV/cm, co odpowiada wzrostowi wytrzymałości na

przebicie o 30%. Otrzymany materiał izolacyjny można stosować sam lub w mieszaninie z innymi materiałami izolacyjnymi.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Materiał izolacyjny, znamienny tem, że stanowią go chlorowane dwufenyle, podda-

ne działaniu silnego pola elektrycznego aż do jedno- lub wielokrotnego przebicia, a następnie oczyszczone.

I. G. Farbenindustrie  
Aktiengesellschaft.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.