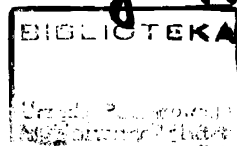


Warszawa, 24 lutego 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



CO8j 1100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

3867 1/00

Nr 27768.

~~Kl. 39 b, 22.~~

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

**Sposób zwiększania odporności żywic, wosków naturalnych lub sztucznych  
i podobnych materiałów na działanie ciepła.**

Zgłoszono 6 grudnia 1937 r.

Udzielono 22 grudnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 17 grudnia 1936 r. (Niemcy).

Do impregnowania i zalewania elektrotechnicznych przedmiotów użytkowych, np. kondensatorów, kabli, transformatorów prądu, zapalników elektrycznych, używa się wosków, żywic i podobnych materiałów o wyższym punkcie mięknięcia. Obecnie można wytwarzać woski syntetyczne, np. chlorowane naftaleny o punkcie kapnięcia mniej więcej 130°C, oznaczonym metodą Ubbelohde; jednakże żywice te nie odpowiadają wzrastającym wymaganiom, dotyczącym odporności wobec ciepła podczas dłuższego ogrzewania, ponieważ już w temperaturach znacznie niższych od punktu kapnięcia ulegają stopniowym zmianom.

Obecnie wykryto, że trwałość wobec ciepła takich materiałów miękających w

cieple można polepszyć przez dodanie poliwinylkarbazolu. Przy użyciu np. chlorowanej naftaliny o zawartości chloru około 60% już 1 — 5% tego dodatku wystarcza do takiego zwiększenia odporności wobec ciepła, że nawet podczas wielomiesięcznego ogrzewania do 100°C nie następują zmiany. Również korzystny wynik osiąga się np. przy użyciu żywcowatego chlorowanego dwufenylu, zawierającego 62 — 63% chloru, przez dodanie 7,5% poliwinylkarbazolu. Podczas gdy produkt ten bez dodatku rozpływa się w temperaturze około 40°C, to po dodaniu stopniowe rozplwanie się następuje dopiero w temperaturach powyżej 70°C.

Poliwinylkarbazol ze względu na takie

zachowanie się zajmuje stanowisko wyjątkowe, ponieważ wszystkie stosowane dotychczas rozpuszczalne materiały dodatkowe nie podwyższają punktu mięknięcia, a przeciwnie obniżają go.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwiększania odporności żywic, wosków naturalnych lub sztucznych i po-

dobnych materiałów na działanie ciepła, znamieny tym, że do materiałów tych dodaje się poliwinylkarbazolu.

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