

27 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6788.

Wacław Junosza Piotrowski

(Drohobycz, Polska),

Artur Urman

(Drohobycz, Polska)

i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.

(Drohobycz, Polska).

Kl. ~~22 g 1~~

22 g, 5/10

Sposób otrzymywania materiału ochronnego przeciwko rdzy.

Zgłoszono 9 czerwca 1926 r.

Udzielono 20 stycznia 1927 r.

Znanem jest działanie ochronne olejów schnących z domieszką dobrze sproszkowanych metali (lakiery ochronne) (Rostschutz) jak np. glin, bronz oraz tlenki ołowiu i tym podobne.

Najlepiej chronią takie lakiery, które zawierają metale w najdalej sproszkowanej formie. Najmniejszą znaną cząsteczką, technicznie dającą się otrzymać jest metal w postaci swojego koloidu. Koloid otrzymać można znanymi sposobami już to w drodze chemicznej (Graham), lub też stosując rozpylanie zapomocą prądu elektrycznego (Bredig, The Svedberg).

Znaleziono, że farbą najlepiej chroniącą żelazo przed wpływami atmosferycznymi, wilgocią kwasami i t. d. (zjawiska korozji), jest koloidalny roztwór ołowiu w oleju schnącym.

Otrzymujemy taki lakier w następujący sposób:

Przykład. Do odpowiedniego naczynia, zawierającego olej lniany, wolny od kwasów, zanurza się dwie ołowiane elektrody.

Pomiędzy temi elektrodami wywołuje się wewnątrz oleju łuk elektryczny przy pomocy prądu zmiennego o napięciu 3000 V i natężeniu potrzebnem dla wywołania łuku, jednakże bez stopienia elektrod.

Proces jest skończony z chwilą, gdy podwyższając się zawartość ołowiu w oleju uniemożliwi utrzymanie łuku. (Zwiększone przewodnictwo oleju).

Roztwór odstawia się i zlewa od wydzielanych większych cząstek ołowiu.

Olej powinien zawierać 40%—60% ołowiu koloidalnego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania materiału ochronnego przeciwko rdzy, znamienny tem, że sporządza się koloidalny roztwór glinu,

ołowiu, niklu, chromu, miedzi lub ich tlenków w oleju łatwo schnącym.

2. Sposób otrzymywania materiału ochronnego przeciwko rdzy według zastrz. 1, znamienny tem, że dla otrzymania koloidów używa się metody elektrycznego rozpylania danego metalu w oleju łatwo schnącym.

Wacław Junosza Piotrowski.

Artur Urman.

Galiczyjskie Towarzystwo
Naftowe „Galicja” Sp. Akc.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.