

5 marca 1932 r.

C10g 41/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15358.

Kl. 23 c 2.

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

Sposób wytwarzania niekrzepnących smarów.

Zgłoszono 6 listopada 1929 r.

Udzielono 5 stycznia 1932 r.

Pierwszeństwo: 30 marca 1929 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że można wytwarzać niekrzepnące smary, mieszając w dowolny sposób oleje lub tłuszcze pochodzenia mineralnego, roślinnego lub zwierzęcego z alkoholami wielowartościowymi lub ich produktami przemiany, zwłaszcza polialkoholami lub pochodnymi takich alkoholi, które nie są tłuszczami, w obecności środków rozszczepiających, względnie zwilżających, ewentualnie z innymi dodatkami. Przez odpowiedni wybór poszczególnych składników względnie przez użycie mieszanin tychże, jak również przez dodatek dalszych materiałów, zwłaszcza wody lub środków rozcieńczających, np. alkoholi jednowartościowych, eterów, estrów, soli organicznych, jak np. sole sodowe kwasu mlecznego

lub benzoesowego albo środków działających alkalicznie, które również zapobiegają nagryzaniu metali i t. d., można otrzymywać bardzo gęste tłuszcze aż do produktów łatwo płynnych, dzięki czemu smary te mogą znaleźć zastosowanie do rozmaitych celów. Przy wytwarzaniu tychże można również użyć jako produktu wyjściowego znajdujące się w handlu emulsje olejowe względnie tłuszczowe, jak oleje lub tłuszcze stosowane w wiertnictwie.

Otrzymane niekrzepnące smary można stosować w przypadkach, w których dotychczas znalazły zastosowanie, jako smary, oleje lub tłuszcze. Z powodu ich trwałości na zimno i ich stosunkowo małej lepkości także w temperaturach poniżej 0°C,

mogą środki te doskonale zastąpić dotychczasowe smary w tych przypadkach, w których dotychczas w temperaturach niższych powstawały trudności wskutek zmarznięcia lub zgęszczenia się smarów, jak np. przy urządzeniach sygnalizacyjnych na kolejach, urządzeniach napędowych do zwrotnic i barjer, szyn zwrotnicowych, krążków do przewodów drutowych, przy suwakach parowych lokomotyw, przy osiach, łożyskach i t. d. Niekrzepnące smary te, jako wytrzymałe na zimno i przenoszące energię cieczy, mogą być stosowane przy hydraulicznych maszynach lub aparatach, jak hamulce, prasy, przyrządy do podnoszenia. Dalej nadają się otrzymane według wynalazku produkty do wytwarzania warstw izolacyjnych, zapobiegających osadzaniu się lodu, szronu i t. d. na elektrycznych kontaktach, które wystawione są na działanie wpływów atmosferycznych, jak np. na elektrycznych zwrotnicach.

Przykład I. 85 części wagowych tłuszczu wiertniczego, 13 części wagowych etylenoglikolu, 2 części wagowe wody i 0,5 części wagowych sody kalcynowanej przerabia się w przyrządzie do mieszania aż do wytworzenia się jednolitej masy. Otrzymany produkt może być użyty w miejsce dotychczas stosowanych olejów i tłuszczów do smarowania urządzeń sygnalizacyjnych, hamulców powietrznych, zwrotnic i t. d., poza tem do smarowania kontaktów elektrycznych, przyczem umożliwia także w niskich temperaturach sprawną pracę tych wszystkich urządzeń.

Przykład II. 10 części wagowych etylenoglikolu, 2 części wagowe wody, 0,05 części wagowych sody kalcynowanej i 88 części wagowych tłuszczu wiertniczego przerabia się na jednolitą masę. Masa jest ciągliwsza, aniżeli otrzymana podług przykładu I, i nadaje się, np., do smarowania szyn zwrotnicowych, krążków przewodów drutowych.

Jeżeli zamiast etylenoglikolu zastosuje się równoważną ilość gliceryny, to otrzymuje się smar o nieco większej gęstości. Analogiczne rezultaty otrzymuje się przy użyciu olejów wiertniczych zamiast tłuszczów wiertniczych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania niekrzepnących smarów, znamienny tem, że oleje lub tłuszcze pochodzenia mineralnego, roślinnego lub zwierzęcego miesza się z alkoholami wielowartościowymi lub ich produktami przemiany, albo pochodniami takich alkoholi, w obecności środków rozszczepiających względnie zwilżających, ewentualnie z innemi dodatkami, np. jednowartościowymi alkoholami, ketonami, alkoholami ketonowymi, eterami, estrami, solami organicznymi lub alkalicznie działającymi środkami.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.