

2
Warszawa, 26 sierpnia 1949 r.



3017 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33608

Kl. 23 c, 1/01

Inż. Kazimierz Kachlik

(Czechowice-Dziedzice, Polska)

i Inż. Władysław Windisz

(Czechowice-Dziedzice, Polska)

Sposób wytwarzania smarów w postaci emulsji wody w olejach mineralnych

Udzielono z mocą od dnia 11 czerwca 1948 r.

Emulsje olejów z wodą służą do różnych celów, przy czym istnieją dwa typy emulsji: emulsje oleju w wodzie, stosowane w przemyśle garbarskim, tekstylnym i przy obróbce metali, oraz emulsje wody w oleju, służące do smarowania zamiast samych olejów mineralnych. Zaletą stosowania do smarowania emulsji wody w oleju jest niższe zużycie olejów.

Jako emulgatory do tego rodzaju emulsji stosuje się przeważnie substancje zawierające związki mineralne, zazwyczaj wapno. Wadą tych emulgatorów było wprowadzanie do oleju składników mineralnych, mogących działać szkodliwie na części trące metali.

Stwierdzono, że otrzymuje się dobre i trwałe emulsje wody w oleju przy zastosowaniu jako emulgatora wosku montanowego surowego lub oczyszczonego, albo ekstraktu z tego wosku, przy czym otrzymane emulsje nadają się dobrze do smarowania zamiast olejów mineralnych.

Wytwarzanie emulsji może być dokonane w różnych urządzeniach mechanicznych, przy czym emulgator może być rozpuszczony w oleju mineralnym lub w obojętnym rozpuszczalniku, albo użyty w formie zawiesiny w wodzie dodawanej do oleju.

Ilość emulgatora zależy od rodzaju oleju użytego do wytwarzania emulsji i waha się w granicach kilku procent.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania smarów w postaci emulsji wody w olejach mineralnych, znamienny tym, że jako emulgatora używa się wosku montanowego surowego albo oczyszczonego, lub ekstraktu z wosku montanowego.

inż. Kazimierz Kachlik
inż. Władysław Windisz

