

18 czerwca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B01 f, 17/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1557.

Kl. 23 c2.

Kazimierz Sędzikowski
(Warszawa, Polska).

Sposób otrzymywania emulsji trwałej z olejów mineralnych.

Zgłoszono 14 lutego 1922 r.

Udzielono 9 lutego 1925 r.

Przemysł dąży ciągle do należytego rozwiązania zagadnienia, dotyczącego sposobu emulgowania olejów mineralnych lekkich i ciężkich z wodą.

Sposoby emulgowania zapomocą kwasów organicznych czy mineralnych i alkaliów lub soli kwasów tłuszczowych często nie mogą być stosowane, szczególnie w tych wypadkach, jeśli przedmiot impregnowany emulsją, w skład której wchodzi olej np. kreozotowy, podlega działaniu atmosferycznemu w ciągu dłuższego czasu, jak to ma miejsce z podkładami, które leżą na liniach kolejowych bez przykrycia i podlegają działaniu atmosfery w ciągu dziesięciu a czasem więcej lat.

Opisany poniżej sposób emulgowania wyżej wskazanych olejów w wodzie zapomocą związków wapniowych kwasów: abietynowego, pinenowego i pulmarowego i alkaliów lub soli kwasów tłuszczowych daje emulsję nie tylko odporną na działanie atmosferyczne lecz przez działanie kwasu węglowego powietrza bardzo trwałą.

Proces utrwalenia oparty jest na tem, że sole wapienne wymienionych kwasów stopniowo podlegają rozkładowi, w czasie czego tlenek wapnia łączy się z kwasem węglowym powietrza i daje węglan wapnia, który jest ciałem stałym i nie ulegającym dalszemu rozkładowi.

Proces ten w zewnętrznych komórkach drzewa daje powłokę kredową, która zabezpiecza emulsję kreozotową, znajdującą się pod tą powłoką, od ulatniania się, przez co wpływ kreozotu znacznie się utrwała.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałej emulsji wodnej z olejów mineralnych lekkich i ciężkich, tem znamienny, że działa się na te oleje roztworem związków wapniowych kwasów: abietynowego, pinenowego i pulmarowego w obecności alkaliów lub soli kwasów tłuszczowych.

Kazimierz Sędzikowski.