

Warszawa, 26 września 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C08h 17/12²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23474.

Kl. 80 b, 25/06.

Maurice Ernotte
(Bruksela, Belgja).

**Produkt w postaci emulsji, zawierający smołę lub podobny materiał,
oraz sposób jego wytwarzania.**

Zgłoszono 20 marca 1935 r.

Udzielono 8 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 21 marca 1934 r. (Belgja).

Wynalazek dotyczy produktu w postaci emulsji, ciekłego lub ciastowatego, zawierającego smołę lub podobny materiał.

Produkt, wytworzony w sposób według wynalazku niniejszego, ma duże zastosowanie przy budowie nawierzchni drogowych i jest znamienny tem, iż zawiera poza wodą i smołą pewną ilość sproszkowanych materiałów mineralnych, pochodzących z defekacji przy fabrykacji cukru, rozproszonych w emulsji smołowej i stanowiących jej wypełnienie, nieprzekraczające 70% wagowych w stosunku do całości.

Gdy taki produkt poddany zostanie wysuszeniu, np. po doprowadzeniu go na powierzchnię drogi, to po wyparowaniu wo-

dy tworzy się masa plastyczna, utworzona z dokładnej mieszaniny smoły lub podobnego materiału z proszkiem mineralnym, pochodzącym z defekacji przy fabrykacji cukru.

Jak wiadomo muł defekacyjny zawiera od 80 do 85% strąconego węgla wapnia oraz znaczną ilość koloidalnych związków organicznych o bardzo twardych włóknach i przedstawia się w postaci papki bardzo gęstej z ciał bardzo rozdrobnionych.

Mułu defekacyjnego można dodawać do emulsji smołowej lub do produktów podobnych, otrzymywanych zapomocą czynnika rozpraszającego lub jakiegokolwiek czynnika stabilizującego (żywicy, mydła,

związków koloidalnych i t. d.). Muł defekacyjny jest sam przez się czynnikiem rozpraszającym lub stabilizującym.

O ile po wysuszeniu mułu defekacyjnego i dodaniu go do emulsji smołowej, stosunek związków mineralnych, zawartych w emulsji, nie przekracza 70% wagowych całości, otrzymuje się masę plastyczną, wewnątrz której związki mineralne są dobrze rozproszone, przyczem ziarnka tych związków, dzięki drobnym swym kształtom, stanowią znakomite jej wypełnienie.

W celu uzyskania takiej emulsji można użyć stosownie do wynalazku mułu defekacyjnego z fabrykacji cukru w zwykłym stanie, to jest w postaci papki z bardzo drobnej miazgi o zawartości około 50% wody.

Do wytwarzania masy plastycznej używa się według wynalazku papki tej jako środka rozpraszającego lub stabilizującego. Dodawać jej także można do emulsji smołowej lub produktów podobnych, wytworzonych zapomocą innych czynników rozpraszających.

Emulsję można wytwarzać w aparacie miesadłowym z ogrzewaczem; do aparatu tego wprowadza się stopniowo muł defekacyjny w postaci wilgotnej papki wraz z produktem, z którego ma być otrzymana emulsja, doprowadzonym przez nagrzewanie do stanu ciekłego.

Można także wytwarzać emulsję w aparacie, działającym w sposób ciągły, do którego wprowadza się jednocześnie wilgotny muł defekacyjny wraz z produktem, z którego ma być otrzymana emulsja.

Jeżeli okaże się, iż w temperaturze zwykłej produkt, z którego ma być otrzymana emulsja, jest ciekły, jak to ma miejsce z niektórymi gatunkami smoły i olejów mineralnych, to w tym przypadku emulsję wytwarza się na zimno w aparacie o działaniu ciągłym lub przerywanem.

Wynalazek dotyczy również sposobu

zapobiegania tworzeniu się w beczkach lub zbiornikach osadów emulsji, wytworzonej sposobem według wynalazku. W tym celu, według wynalazku, do emulsji, zawierającej muł defekacyjny, dodaje się produktu, który zmienia właściwości ciągłej fazy emulsji, doprowadzając ją do takiej gęstości, przy jakiej tworzenie się osadów jest wykluczone. Taki produkt składa się z koloidów organicznych lub mineralnych, które przy zetknięciu się z wodą powodują odpowiadające celowi mniej lub bardziej znaczne zgalarecenie emulsji, a przez to większą lub mniejszą jej wisność.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Produkt w postaci emulsji, zawierający smołę lub podobny materiał, znamienny tem, że zawiera rozdrobniony materiał mineralny, pochodzący z defekacji przy fabrykacji cukru, w ilości, nieprzekraczającej 70% wagowych całej masy w stanie suchym.

2. Sposób wytwarzania produktu według zastrz. 1, znamienny tem, że w celu zapobieżenia tworzeniu się osadów emulsji dodaje się do niej koloidów mineralnych lub organicznych, powodujących przy zetknięciu się ich z wodą zgalarecenie emulsji.

3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że do wytwarzania emulsji stosuje się, jako środek rozpraszający lub stabilizujący, muł defekacyjny.

4. Sposób według zastrz. 2, znamienny tem, że emulsję smołową wytwarza się zapomocą jakiegokolwiek czynnika rozpraszającego lub stabilizującego, poczem do tak otrzymanej emulsji smołowej dodaje się mułu defekacyjnego.

Maurice Ernotte.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.