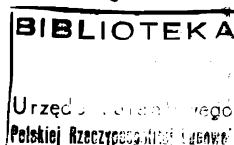


20 stycznia 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



AGAL, 11/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4410.

Kl. 30 i 7.

Naamlooze Vennootschap Koninklijke Stearine
Kaarsenfabriek „Gouda”
(Gouda, Niderlandy).

Sposób wyrobu środków do wiązania kurzu na ulicach, drogach i t. d.

Zgłoszono 5 czerwca 1924 r.

Udzielono 11 marca 1926 r.

Pierwszeństwo: 6 czerwca 1923 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy wyrobu środków do wiązania kurzu na ulicach, drogach i t. d.

Wiadomo, że w walce z plagą kurzu uciekano się już do pomocy rozmaitych mazi i ich przetworów, a to dla wiążących właściwości tychże. Próby stosowania smoły w postaci nierozcieńczonej nie dały jednak pożądaných wyników, gdyż stosowanie na większą skalę tego produktu, wobec wielkich ilości, pochłaniało zbyt wysokie koszty.

Próby rozcieńczania smoły albo sporządzania z niej emulsji stanowiły bezwarunkowo krok naprzód, natrafiały jednak na znaczne trudności, związane z samym wyrobem trwałej emulsji lub mieszaniny.

Wogóle znane dotychczas środki pole-

gały na przygotowaniu emulsji z mazi lub innego wiążącego pyłu tworzywa w drodze reakcji chemicznych.

W przeciwieństwie do sposobów tamtych cecha znamionowa wynalazku niniejszego polega na tem, że do wyrobu emulsji osadzającej lub zlepiającej kurz nie wprowadza się żadnych związków chemicznych. Wynalazek polega wogóle na tem, że smoła, produkty smoliste, pozostałości naftowe, materiały bitumiczne, jak np. asfalt lub ciężkie węglowodory, lub mieszaniny dwu lub kilku tych materiałów emulgują się z wodą przy udziale środków emulgujących, zawierających naturalne, chemicznie niezmienione związki proteinowe, dające się rozsiawać (dyspersować) w wodzie.

Według wynalazku niniejszego do wytwarzania emulsji najpraktyczniej jest posługiwać się naturalnymi płynami, zawierającymi białko, a więc np. mlekiem, produktami mlecznymi, odtłuszczonym mlekiem, maślanką, krwią, surowicą krwi i t. p. ciałami.

Można również stosować płyny wytworzone sztucznie z tworzywa, zawierającego białko, jako to sztuczne mleko i t. p. przetwory.

Rzecz prosta, że odnośne przetwory można stosować zarówno w stanie zgęszczonym, jak i suchym. Można więc dostarczyć proszek mleczny lub krew w postaci proszku i w miejscu ich użycia rozcieńczać dopiero wodą dla sporządzenia z nich pożądaney emulsji.

Przy wyrobie emulsji można wprowadzać do niej materiały w rodzaju trocin korkowych, drzewnych, węgla odbarwiającego, znanego w handlu pod nazwą „Norrit” i wogóle materiały, które, unosząc się na wodzie lub pozostając w niej w postaci zawiesiny, podtrzymują tworzywo, ulegające emulgowaniu i sprzyjają powstawaniu rozczyńnów koloidalnych.

Do urzeczywistnienia niniejszego wynalazku można używać znanych aparatów do emulgowania lub ujednorodnienia, w rodzaju stosowanych do wyrobu masła lub inne.

Zamiast dodawania pomienionych materiałów do płynu można je mieszać z masami emulgowanymi i dopiero mieszaniny te przerabiać na emulsje. Emulsje sporządzone według niniejszego wynalazku nadają się, jak okazało się w praktyce, najlepiej do polewania dróg, gdyż można je otrzymywać w różnem stężeniu, a przy znacznem nawet rozcieńczeniu nie ulegają one rozkładowi.

Oprócz tego zgęszczone emulsje można dodawać do tworzywa, z jakiego buduje się nowa ulica, która wtedy i bez polewania jej, pozostaje wolna od pyłu.

Stopień stężenia tych emulsyj można

miarkować zależnie od ilości kurzu, jaką mają one związać. Zapomocą natryskiwania lub rozpylania można emulsjami temi z łatwością pokrywać powierzchnie, na których zamierza się kurz związać.

W ten sposób można osiągnąć cel, używając bardzo rozcieńczonej emulsji smołowej, a więc nader oszczędnie.

Jakkolwiek wiązanie kurzu skutecznia się bez widocznych reakcyj chemicznych, to jednak można związki chemiczne, np. środki dezynfekcyjne, wprowadzać bądźto do materiałów kurz wiążących, bądź do składników wytwarzających emulsje, bądź wreszcie wprost do gotowej już emulsji.

Dla wyjaśnienia niniejszego wynalazku służą podane niżej przykłady, nie ograniczające jednak zakresu wynalazku.

Przykład I. 1000 l zbieranego mleka miesza się z 1500 l smoły pogazowej, podgrzewając mieszaninę do 40° — 70°C (temperatura podgrzewania zależy od stanu smoły) i mieszaninę tę emulguje się, poczem otrzymaną emulsję studzi się i przechowuje w zbiornikach.

Przykład II. 1000 l serwatki podgrzanej do 70° — 100°C emulguje się ze 1000 kg podgrzanej do 150°C ropy naftowej.

Przykład III. 1000 l płynu złożonego z 950 l wody i 50 kg proszku mlecznego emulguje się z mieszaniną 500 l smoły pogazowej i 500 kg ropy naftowej, przyczem przy emulgowaniu podgrzewa się materiały do 60 — 80°C.

Przykład IV. 100 kg zmielonego grochu miesza się z 300 l podgrzanej do 45°C wody (w razie potrzeby do użytej wody dodaje się 3% nieoczyszczonego cukru lub melasu) i mieszaninę tę w zamkniętem naczyniu o ściankach podwójnych silnie wstrząsa tak długo, aż wszystkie ciała proteinowe się rozłożą. Wtedy masę tę przepuszcza się przez gęste sito i otrzymane w ten sposób sztuczne mleko jest gotowe do użytku. Dla powyżej wskazanych celów bierze się na przykład 250 l mleka sztucznego, podgrza-

nego do 50° — 60°C, i emulguje go z 250 l mieszaniny, złożonej z 125 l smoły i 125 kg bitumu (mazutu). Mieszaninę smoły i mazutu można ogrzać do 60 — 70°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu środków do osadzania lub wiązania kurzu, znamienny tem, że materiały w rodzaju smoły, jej przetworów, mazutu, materiałów bitumicznych, ciężkich węglowodorów lub mieszaniny dwu albo więcej tych materiałów emulguje się z wodą i ze składnikami, nie zmieniającymi swego składu chemicznego i rozpraszającymi się (dyspersującymi) w wodzie.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny

tem, że emulgowanie uskutecznia się za pomocą naturalnych płynów, zawierających białko, jako to mleko, przetwory mleczne, odtłuszczone mleko, serwatka, surowica krwi i t. p. ciała.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że emulgowanie uskutecznia się za pomocą płynów przygotowanych sztucznie z materiałów, zawierających białko, jako to sztuczne mleko lub t. p. przetwory.

Naamlooze Vennootschap
Koninklijke Stearine
Kaarsenfabriek „Gouda”.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.