



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 80.06.27. (P. 225 265)

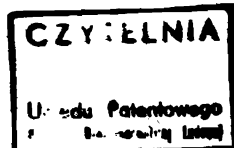
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82.01.04.

Opis patentowy opublikowano: 1985.07.31

Int. Cl.

C11D 10/00



Twórcy wynalazku: Marian Kajl, Paweł Kikolski, Janusz Głowacki,
Kazimierz Cieśnik, Stefan Wirski,
Andrzej Kaczorowski

Uprawniony z patentu: Instytut Chemii Przemysłowej,
Warszawa (Polska)

**Środek do smarowania i mycia transporterów butelek i opakowań
zbiorczych i sposób otrzymywania środka do smarowania i mycia
transporterów butelek i opakowań zbiorczych**

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do smarowania i mycia transporterów butelek i opakowań zbiorczych i sposób otrzymywania tego środka.

Znane są środki do smarowania i mycia urządzeń transportujących butelki oraz opakowania zbiorcze w przemyśle mleczarskim i innych gałęziach przemysłu spożywczego składające się z mieszanin syntetycznych związków powierzchniowo czynnych, ewentualnie z dodatkiem mydeł oleinowych i substancji wspomagających. Preparaty te mimo dobrego działania smarująco-myjącego mają tę wadę, że na ogół wytwarzają w roztworach roboczych zbyt obfita pianę utrudniającą prawidłowe funkcjonowanie instalacji, a nawet przedostają się do umytych lub częściowo napełnionych butelek. Znane środki do smarowania i mycia urządzeń transportujących butelki oraz opakowania zbiorcze otrzymuje się przez zmieszanie składników środka. Nieoczekiwanie stwierdzono, że można otrzymać środek do smarowania i mycia urządzeń transportujących butelki oraz opakowania zbiorcze charakteryzujące się niską zdolnością do tworzenia piany dobrą rozpuszczalnością w wodzie, oraz dobrymi własnościami smarująco-myjącymi przy równoczesnym stabilizowaniu wytworzonej piany.

Środek według wynalazku zawiera 5—35% wagowych mieszaniny mydeł potasowych i trójetanolaminowych z kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 4—20% wagowych alkilobenzenosulfonianu

2

sodowego, 1—9% wagowych wersenianu dwusodowego, 1—10% wagowych dwuetaloamidu kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 1—25% wagowych trójetanolaminy, 3—25% wagowych alkoholu izopropylowego i resztę wody do 100% wagowych.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania środka do smarowania i mycia urządzeń transportujących butelki oraz opakowania zbiorcze. W sposobie według wynalazku zachodzi reakcja zobojętnienia kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego oraz wymieszanie składników środka. Do 3—25% wagowych alkoholu izopropylowego przy stałym mieszaniu wprowadza się 1—10% wagowych dwuetanolamidu kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, przy czym do uzyskanej mieszaniny wprowadza się 4,5—30% wagowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 3—25% wagowych trójetanolaminy, 1,5—13% wagowych roztworu wodorotlenku potasu o stężeniu 50% wagowych, 10—50% wagowych alkilobenzenosulfonianu sodowego o stężeniu 40% wagowych, 3—25% wagowych roztworu wersenianu dwusodowego w stężeniu 30% wagowych oraz wodę do 100% wagowych.

Środek według wynalazku dzięki zastosowaniu odpowiednich środków smarnych zmniejsza zużycie mocy w napędach przenośników jak również zużycie części trących. Zapewnia on również płynny ruch transportowanych opakowań. Środek posiada własności antykorozyjne, łatwo daje się spłukiwać wodą.

Przykład I. Do mieszalnika o pojemności 2000 dm³ zaopatrzonego w mieszadło wprowadza się 100 kg alkoholu izopropylowego, a następnie przy ciągłym mieszaniu wprowadza się 40 kg dwuetanoloamidu kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 150 kg kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 100 kg trójetanoloaminy, 50 kg roztworu wodorotlenku potasu o stężeniu 50% wagowych, 250 kg alkilobenzenosulfonianu sodowego o stężeniu 40% wagowych, 100 kg roztworu wersenianu dwusodowego o stężeniu 30% wagowych oraz 210 kg wody.

Skład produktu uzyskanego według przykładu I:

	% wag.
mydło potasowe kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego	15,60
mydło trójetanoloaminowe kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego	1,60
dwuetanoloamid kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego	4,00
trójetanoloamina	9,50
alkilobenzenosulfonian sodowy	10,00
wersenian dwusodowy	6,30
alkohol izopropylowy	10,00
woda	100,00

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do smarowania i mycia transporterów butelek i opakowań zbiorczych oparty na mieszaninie mydeł i syntetycznych związków powierzchniowo czynnych, oraz środkach wspomagających, **znamienny tym**, że zawiera 5—35% wagowych mieszaniny mydeł potasowych i trójetanoloaminowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 4—20% wagowych alkilobenzenosulfonianu sodowego, 1—9% wagowych wersenianu dwusodowego, 1—10% wagowych dwuetanoloamidu kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 3—25% wagowych alkoholu izopropylowego, 1—25% wagowych trójetanoloaminy i resztę wody do 100% wagowych.

2. Sposób wytwarzania środka do smarowania i mycia transporterów butelek i opakowań zbiorczych, **znamienny tym**, że przy ciągłym mieszaniu do 3—25% wagowych alkoholu izopropylowego wprowadza się 1—10% wagowych dwuetanoloamidu kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, po czym do uzyskanej mieszaniny wprowadza się 4,5—30% wagowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego, 3—25% wagowych trójetanoloaminy 1,5—13% wagowych wodorotlenku potasu o stężeniu 50% wagowych, 10—50% wagowych alkilobenzenosulfonianu sodowego o stężeniu 40% wagowych, 3—25% wagowych 30% roztworu wersenianu dwusodowego oraz wodę do 100% wagowych.