

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

72393

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 23e, 2

Zgłoszono: 31.12.1971 (P. 152694)

Pierwszeństwo: _____

MKP C11d 1/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 25.11.1974

Twórcy wynalazku: Czesław Przekwas, Edward Heleski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy
Ośrodek Techniki i Organizacji,
Bydgoszcz (Polska)

Środek do mycia naczyń kuchennych i stołowych

Przedmiotem wynalazku jest środek do mycia naczyń kuchennych i stołowych w postaci wodnego roztworu syntetycznych środków powierzchniowo czynnych o wysokich walorach myjących uzupełnionych środkami o skutecznych właściwościach bakteriobójczych i antykorozyjnych.

Dotychczas znane i stosowane środki do mycia naczyń obok zmielonego piasku, pyłu kwarcowego, mydeł, soli alkalicznych, węglanu sodu, fosforanów, polifosforanów zawierają mieszaniny środków powierzchniowo czynnych anionowych typu trudno degradującego się kerylobenzenosulfonianu sodu i niejonowych w postaci produktu kondensacji nonylofenolu z 10 cząsteczkami tlenu etylenu.

Środki te posiadają istotne wady ponieważ trudno degradują się w ściekach, nie posiadają odpowiednich, skutecznie działających komponentów bakteriobójczych i antykorozyjnych którymi powinny charakteryzować się nowoczesne środki do mycia naczyń.

W przypadku środków zawierających drobny piasek lub pył kwarcowy dość kłopotliwym jest dokładne usunięcie drobnych cząstek materiałów ściernych.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez opracowanie środka o dobrych właściwościach myjących, biologicznie obojętnego – łatwo degradującego się w ściekach jednocześnie posiadającego skuteczne właściwości bakteriobójcze i antykorozyjne.

W odróżnieniu od znanych, środek według wynalazku zawiera: – łatwo degradujący się dodecylobenzenosulfonian sodu w ilości od 24 do 28 części wagowych w przeliczeniu na produkt 50%. Silnie rozpuszczający tłuszcz jadalny produkt kondensacji nonylofenolu z 8 cząsteczkami tlenu etylenu w ilości od 3 do 5 części wagowych. Sześciometafosforan sodu w ilości od 1,5 do 2 części wagowych. Tiokarbamid w ilości od 1 do 2 części wagowych.

W stosunku do znanych innych tego typu środków, środek według wynalazku posiada przy dużej zmywalności istotne zalety jak: biologiczną obojętność, właściwości bakteriobójcze, właściwości antykorozyjne, łatwość produkcji i ekonomika stosowania.

Dobre właściwości myjące poprawia dodatek sześciometafosforanu sodowego, który przeciwdziała wytrącaniu się soli kamieniotwórczych co umożliwia stosowanie środka przy myciu naczyń wodą zarówno miękką, twardą zimną czy ciepłą.

Z uwagi na wymienione walory środek według wynalazku obok stosowania w gospodarstwie domowym znajdzie szerokie zastosowanie również w zakładach zbiorowego żywienia jak szpitale, restauracje, stołówki, domy wczasowe przy ręcznym myciu naczyń lub też myciu mechanicznym.

P r z y k ł a d. Do mieszalnika wlewa się 24 kg dodecylobenzenosulfonianu sodowego (w przeliczeniu na 50%) i 5 kg 8-oksytetylowanego nonylofenolu. Po wymieszaniu dodaje się 2 kg tiokarbamidu 95% rozpuszczonego w 20 kg wody destylowanej i 2 kg sześciometafosforanu sodowego rozpuszczonego w 20 kg wody destylowanej podgrzanej do temperatury 40°C. Po wymieszaniu wszystkich składników dodaje się 0,02 kg barwnika spożywczego i 0,02 kg olejku miętowego rozpuszczonych w 26,96 kg wody destylowanej. Otrzymany roztwór po wymieszaniu i przesączeniu pozostawia się do konfekcjonowania.

Mycie naczyń kuchennych i stołowych przy zastosowaniu środka według wynalazku polega na wleaniu do zimnej lub ciepłej wody niewielkiej ilości płynu, wymieszaniu kąpieli myjącej, umyciu naczyń, wypłukaniu oraz odstawieniu do odcieknięcia wody.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do mycia naczyń kuchennych i stołowych w postaci wodnego roztworu środków powierzchniowo czynnych o własnościach bakteriobójczych i antykorozyjnych, znamienny tym, że zawiera: 24 do 28 części wagowych dodecylobenzenosulfonianu sodowego w przeliczeniu na produkt 50%, 3 do 5 części wagowych produktu kondensacji nonylofenolu z 8 cząsteczkami tlenu etylenu, 1,5 do 2 części wagowych sześciometafosforanu sodowego, oraz 1 do 2 części wagowych tiokarbamidu 95%.