

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 88 321

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.07.74 (P. 172414)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978

MKP C11d 3/26

Int. Cl.².
C11D 3/26

Twórca wynalazku: Alfred Grossmann

Uprawniony z patentu: Alfred Grossmann, Bydgoszcz (Polska)

Środek do mycia naczyń stołowych i kuchennych

Przedmiotem wynalazku jest środek do mycia naczyń stołowych i kuchennych oparty na detergentach z dodatkiem estru etylowego glutyny.

Znane i szeroko rozpowszechnione są różne środki do mycia naczyń oparte na syntetycznych substancjach powierzchniowo-czynnych: detergentach jonowych i niejonowych – z dodatkiem lub bez dodatku mydeł, węglanów, fosforanów, polifosforanów, środków konserwujących i bakteriobójczych, antykorozyjnych, zapachowych oraz barwników. Poważną wadą tych środków jest powodowanie egzemy i innych schorzeń u osób uczulonych na detergenty.

Tej bardzo poważnej wady wyżej wymienionych środków do mycia naczyń nieoczekiwanie nie posiada środek według wynalazku, którego istota polega na tym, że środek oprócz znanych składników: detergentów jonowych oraz albo detergentów niejonowych z dodatkiem lub bez dodatku fosforanów albo polifosforanów, środków konserwujących i bakteriobójczych, zapachowych, barwników i innych – zawiera ester etylowy glutyny w ilości 1–30% wagowych, w roztworze alkoholowo-wodnym, korzystnie o zawartości 15–30% wagowych etanolu. Ester etylowy glutyny uzyskuje się przez zestryfikowanie etanolem przy pH 5,0–6,5 25–36 wolnych grup karboksylowych aminokwasów dwukarboksylowych (kwas asparaginowy i glutaminowy), niskocząsteczkowej glutyny o ciężarze cząsteczkowym 40000–60000.

Zawarty w środku według wynalazku ester etylowy glutyny zapobiega skutecznie wyżej wspomnianym schorzeniom skóry oraz oprócz tego, będąc bardzo dobrym emulgatorem tłuszczów, potęguje działanie myjące detergentów środka.

Przykład. Do 64 kg podgrzanego do temperatury 35–40°C 35% roztworu alkoholowo-wodnego estru etylowego glutyny o zawartości 35% wagowych etanolu, w którym uprzednio rozpuszczono 0,25 kg estru etylowego kwasu p-hydroksybenzoowego, dodaje się, przy dobrym mieszaniu, 30 kg 50% dodecylobenzenosulfonianu sodowego, 6 kg 8-oksyetylowanego nonylofenolu, 1 kg sześciometafosforanu sodowego, a następnie 0,02 kg barwnika spożywczego oraz 0,02 kg olejku miętowego. Otrzymany roztwór przesącza się i rozlewa do butelek gotowy środek do mycia naczyń.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do mycia naczyń stołowych i kuchennych zawierający detergenty jonowe i/lub detergenty niejonowe z dodatkiem lub bez dodatku fosforanów albo polifosforanów, środków konserwujących i bakterio-bójczych, zapachowych, barwników i innych znanych składników, z n a m i e n n y t y m, że zawiera ester etylowy glutyny o ciężarze cząsteczkowym 40000–60000 i 25–36 grupach estrowych, w ilości 1–30% wagowych, w roztworze alkoholowo-wodnym, korzystnie o zawartości 15–30% wagowych etanolu.