

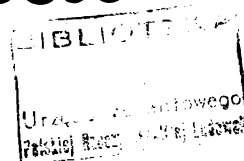
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48800



Patent dodatkowy
do patentu _____

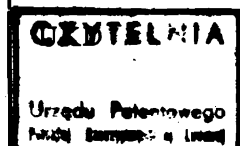
Zgłoszono: 26. II. 1964 (P 103 847)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 18. XII. 1964

Kl. 8 i, 5

MKP D 06 1 3/00



Współtwórcy wynalazku: inż. Wojciech Sozański, mgr inż. Józef Respondek,
mgr inż. Witold Gubler

Właściciel patentu: Spółdzielnia Pracy Artykułów Chemicznych
„Montana”, Wrocław-Leśnica (Polska)

Sposób wytwarzania syntetycznego środka do prania tkanin zwłaszcza z włókien syntetycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania z detergentów niejonowych, mocznika i wody utlenionej syntetycznego środka do prania tkanin zwłaszcza z włókien syntetycznych. Znane środki do prania z mydeł karbonowych produkowane w różnych postaciach handlowych na przykład płatków i nitek wykazują szereg wad, głównie brak odporności na twardą wodę i wytrącanie dużej ilości mydeł metali ziem alkalicznych. Wady te utrudniają względnie uniemożliwiają pranie w wodzie twardej oraz powodują osadzenie się na tkaninie mydeł ziem alkalicznych co sprawia, że włókna tkaniny ulegają osłabieniu, a tkaniny, szczególnie białe, po kilku praniach szarzeją. Niszczenie włókien jest najbardziej wyraźne w praniu tkanin z włókien syntetycznych, gdyż mydła karbonowe działając hydrolizująco powodują destrukcję tworzywa włókien syntetycznych.

Znany jest szereg środków do prania, eliminujących wymienione wady. Środki te oparte są na syntetycznych środkach piorących i stanowią mieszaninę detergentów z różnego rodzaju związkami, w celu poprawy efektu pralniczego. Wytwarzanie takich środków sprawia duże trudności technologiczne, zwłaszcza w procesie na wieżach rozpyłowych, związane z trudnościami uzyskania jednolitej mieszaniny syntetyku piorącego z fosforanami, karboksymetylocelulozą, wybielaczami i wypełniaczami.

2

Stwierdzono, że można wytworzyć środek do prania tkanin zwłaszcza z włókien syntetycznych, z łatwo dostępnych surowców, w sposób prosty technologicznie, nie wymagający skomplikowanych urządzeń. Środek ten wykazuje bardzo dobry efekt pralniczy, szczególnie przy praniu tkanin z włókien syntetycznych, również w twardej wodzie.

Ponadto niejonowy charakter środka według wynalazku zapewnia obojętny odczyn kąpieli piorącej wobec lakmusa i nie powoduje chemicznego niszczenia włókien syntetycznych.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu w temperaturze 36—98°C syntetycznych detergentów niejonowych, mocznika i wody utlenionej a następnie wysuszeniu i rozdrobnieniu produktu.

W celu wytworzenia środka sposobem według wynalazku 5—35 części wagowych syntetycznych detergentów niejonowych, 0,1—20 części wagowych wody utlenionej, 55—95 części wagowych mocznika oraz 0—30 części wagowych wody miesza się w temperaturze 36—98°C, do uzyskania jednolitej masy o konsystencji piankowej, którą suszy się w temperaturze 18—80°C, a następnie produkt miele i miesza z wybielaczem optycznym.

Sposób według wynalazku ilustruje przykład.

Przykład. W temperaturze 60°C miesza się 20 kg syntetycznego detergentu niejonowego, 65 kg mocznika, 3 kg 30% wody utlenionej i 12 kg wody. Po uzyskaniu jednolitej masy suszy się ją w suszarce w temperaturze 70°C. Suchy produkt mie-

le się i po zmieleniu miesza z 0,1 kg wybielacza optycznego i rozsypuje do pudełek.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania syntetycznego środka do prania tkanin zwłaszcza z włókien syntetycznych

z detergentów niejonowych znamienny tym, że 5—35 części wagowych syntetycznych detergentów niejonowych miesza się w temperaturze 36—98°C z 0,1—20 częściami wagowymi wody utlenionej, 5 55—95 częściami wagowymi mocznika i 0—30 częściami wagowymi wody, a następnie mieszaninę tę suszy się w temperaturze 18—80°C i miele.