



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41304

Kl. 23 e, 6

Józef Karczewski

Warszawa, Polska

Stanisław Karczewski

Warszawa, Polska

C 11d 7/00

Środek do prania

Patent trwa od dnia 23 grudnia 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest środek do prania, składający się z mieszaniny krystalicznego metakrzemianu sodowego z niewielkim dodatkiem suchego szkła wodnego nasyconego perhydrolem lub innym czynnikiem bielącym.

Stosowane dotychczas środki do prania, jak mydło, proszki do prania z mydłem, sodą, szkłem wodnym, perhydrolem i innymi dodatkami, ułatwiały pranie, ale przy ich użyciu trzeba było trzeć tkaninę ręcznie lub maszynowo.

W odróżnieniu od tych znanych środków piorących, przedmiot wynalazku umożliwia ograniczenie procesu prania do krótkotrwałego gotowania, bez potrzeby dodatkowego maszynowego czy też ręcznego tarcia.

Środek według wynalazku składa się z mieszaniny krystalicznego metakrzemianu ($\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9 \text{H}_2\text{O}$) z dodatkiem niewielkiej ilości suchego szkła wodnego ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 3 \text{SiO}_2$) nasyconego niewielką ilością czynnika bielącego, na przykład perhydrolem (H_2O_2), nadboranem sodowym itp. Przykładowy skład: 196 kg krystalicznego metakrzemianu, 4 kg suchego szkła wodnego nasyconego 0,4 kg perhydrołu. Mieszaninę tę można formować w bloki lub inne kształtki, jak również stosować ją w postaci proszku.

Środek powyższy rozpuszcza się w wodzie, w stosunku około 1:100 i po dodaniu do otrzymanego roztworu około 0,5% mydła, gotuje się w nim bieliznę. Gotowana w roztworze bielizna zostaje w krótkim czasie (10-15 minut) bez do-

datkowego tarcia całkowicie wyprana z brudu i wymaga jedynie dokładnego przepłukania. Przykład użycia: na 1 kg suchej bielizny potrzeba 5 litrów wody, 50 g środka według wynalazku, 25 g mydła.

Środek według wynalazku umożliwia szybkie pranie, bez potrzeby stosowania dodatkowego tarcia niszczącego tkaninę, przy czym, jak wykazały doświadczenia, nie stwierdzono żadnych zniszczeń tkaniny.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Środek do prania, znamienny tym, że składa się z mieszaniny krystalicznego metakrzemianu sodowego z niewielkim dodatkiem suchego szkła wodnego nasyconego czynnikiem bielącym, na przykład perhydrolem, nadboranem sodowym itp., przy czym mieszanina ta jest ukształtowana w postaci kształtek lub proszku.

J ó z e f K a r c z ę w s k i
S t a n i s ł a w K a r c z ę w s k i