

Warszawa, dnia 7 marca 1951 r.

URZĄD PATENTOWY



D06L 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34023

Kl. 8 i, 5

Dr. Julian Tokarski

(Kraków, Polska)

Proszek do prania i mycia

Udzielono z mocą od dnia 13 października 1947 r.

Najbardziej rozpowszechnionym środkiem do prania i mycia jest mydło, sporządzone z tłuszczu i ługu. Jego działanie w zasadzie jest dwojakie: chemiczne i mechaniczne. Chemiczne działanie polega na tym, że zawarty w mydle ług zmydla nierozpuszczalny w wodzie tłuszcz, obecny w brudzie, zamieniając go na związek w wodzie rozpuszczalny. Mechaniczne działanie mydła polega na usuwaniu zawartych zawsze w brudzie mechanicznych domieszek, dzięki wytworzeniu się piany.

Proszek według wynalazku nie zawiera mydła, złożony jest jednak z substancji, działających analogicznie do mydła pod względem chemicznym i mechanicznym. Jako środki działające chemicznie zawiera on sodę krystaliczną uodnioną, dwuwęglan sodu i sodę bezwodną oraz, w celu nadania im właściwości bielących, nieduży procent siarczynu sodu.

Jako środek działający mechanicznie, na wzór piany w mydle, zawiera on w dużym procencie mieszaninę naturalnego kaolinu (białej glinki) — $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$, oraz haloizytu — $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 4H_2O$. Mieszanina ta ma zdolności adsorbcyjne.

Najlepszy skład proszku według wynalazku okazał się w % wagowych następujący:

Soda krystaliczna	17.50%
Dwuwęglan sodu	5.75%
Soda bezwodna	1.75%
Siarczyn sodu	2.00%
Mieszanina kaolinu i haloizytu	73.00%
	100.00%

Proszek według wynalazku zawiera niewielką ilość składników działających chemicznie, wystarczającą jednak do zmywania brudu, w przeciwieństwie do innych znanych środków piorących i myjących, których zbyt duża zawartość składników, działających chemicznie, powoduje, że przy użyciu środka marnują się one bezużytecznie.

W proszku nie ma żadnych składników szkodliwych, które by niszczyły bieliznę. Proszek według wynalazku wytwarza się w ten sposób, iż kaolin i haloizyt rozdrabnia się maszynowo na subtelny pył, po czym miesza się je w wyżej podanym stosunku ze składnikami działającymi chemicznie. Były już wielokrotnie robione próby otrzymywania podobnych proszków do prania i

mycia, jednak o odmiennym składzie chemicznym i strukturze mechanicznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Proszek do prania i mycia, znamienny tym, że jako środki działające chemicznie zawiera sodę krystaliczną, dwuwęglan sodu, sodę bezwodną i siarczyn sodu, a jako środek działa-

jący mechanicznie sproszkowaną mieszaninę kaolinu i haloizytu.

2. Proszek według zastrz. 1, znamienny tym, że zawiera 17.5% sody krystalicznej, 5.75% dwuwęglanu sodu, 1.75% sody bezwodnej, 2% siarczynu sodu, oraz 73% mieszaniny kaolinu i haloizytu.

Dr J. Tokarski