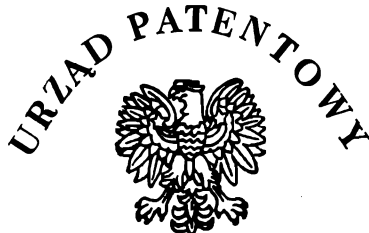


Opublikowano dnia 20 marca 1957 r.



C 11 d 11/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39795

Kl. 23e, 2

Aleksander Janczewski

Warszawa, Polska

Edward Janczewski

Warszawa, Polska

Jerzy Czaban

Warszawa, Polska

Czesław Donajski

Katowice, Polska

Tadeusz Migielski

Kraków, Polska

Sposób wytwarzania środka do mycia i do prania oraz środek do mycia i prania wykonany tym sposobem

Patent trwa od dnia 14 grudnia 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka do mycia i do prania oraz środek do mycia i prania wykonany tym sposobem.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku odznacza się dużą zdolnością rozpuszczania i emulgowania tłuszczów i olejów mineralnych. Z tego względu nadaje się on doskonale do mycia rąk zabrudzonych np. smarami, barwnikami, a także do prania odzieży ochronnej.

Znane dotychczas mydła stosowane do powyższych celów zawierają domieszkę pumeksu, piasku kaolinu lub innego wypełniacza mineralnego z ewentualnym dodatkiem rozpuszczalników organicznych. Mydła te wywołują łatwe podrażnienie naskórka oraz niszczą prane tkaniny. Wadą ich jest również to, że rozpuszczalniki wyparowują w czasie magazynowania, przez co mydła tracą swoje właściwości czyszczące.

Niedogodności tych nie posiada środek według wynalazku.

Otrzymuje się go w ten sposób, że porowaty wypełniacz organiczny lub nieorganiczny nasycy się mieszaniną, składającą się z rozpuszczalników i środka emulgującego, następnie poddaje go działaniu stabilizatora koloidalnego, pokrywającego poszczególne ziarna wypełniacza warstwą koloidu ochronnego i w końcu miesza z mydłem lub innym środkiem piorącym.

Sposobem według wynalazku otrzymuje się środek do mycia lub prania zawierający drobnoziarnisty porowaty wypełniacz, nasycony mieszaniną rozpuszczalników organicznych z dodatkiem emulgatorów, przy czym stabilizator zapobiega ulatnianiu się tych rozpuszczalników. W czasie mycia lub prania za pomocą tego środka, powłoka wspomnianego stabilizatora ulega rozpuszczeniu, rozpuszczalniki zaś zawarte w wypełniaczu emulgują się z pianą, wzmacniając jej właściwości usuwania brudu.

Środek według wynalazku zawiera jako wypełniacz np. mączkę drzewną, rozdrobnioną celulozę, ziemię krzemkową, bentonit, żel krzemionkowy, dolomit palony lub tym podobną substancję. Jako rozpuszczalnik stosuje się terpentynę, czterochlorek węgla, trójchloro-etylen, alkohol etylowy, heksalinę, dekalinę lub tym podobne związki albo ich mieszaniny. Jako emulgatora używa się wysoko sulfonowych olei roślinnych lub tłuszczów zwierzęcych, soli sodowych kwasów sulfonaftalenowych lub innych środków, zależnie od rodzaju użytych rozpuszczalników, natomiast jako stabilizatora żelatynę, klej skórny, dekstrynę i tym podobne produkty lub ich mieszaniny.

Przykład. Suchy wypełniacz w postaci mielonych skorupiek z orzechów lub mączki drzewnej nasycy się mieszaniną o składzie 50 % sulfonowanego tranu, 25 % terpentyny, 12,5 % czterochloru węgla, 7,5 % heksaliny, 5,0 % alkoholu etylowego, a następnie dodaje stabilizator w postaci 20 % roztworu żelatyny, kleju skórniego lub dekstryny. Do wypełniacza nasyconego wyżej wymienionymi substancjami dodaje się mydła sodowego, potasowego lub innych detergentów.

W celu zwiększenia zdolności emulgowania tłuszczów można dodać do środka według wy-

nalazku szkła wodnego i dwuwęglanu sodu. Środek ten może zawierać również znane substancje zapachowe. W zależności od ilości dodanej wody środek według wynalazku otrzymuje się w stanie stałym, pastowatym lub ciekłym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania środka do mycia i do prania, znamienny tym, że porowaty wypełniacz organiczny lub nieorganiczny nasycy się mieszaniną, składającą się z rozpuszczalnika lub rozpuszczalników i środka emulgującego, następnie poddaje go działaniu koloidalnego stabilizatora, pokrywającego ziarna wypełniacza warstwą koloidu ochronnego, a w końcu miesza z mydłem lub innym środkiem piorącym.
2. Środek wytworzony sposobem według zastrz. 1, składający się z mydła, wypełniacza i rozpuszczalników, znamienny tym, że zawiera porowaty wypełniacz organiczny lub nieorganiczny, nasycony najpierw rozpuszczalnikami i środkiem emulgującym, a następnie koloidalnym stabilizatorem, otaczającym cząstki wypełniacza koloidalną warstwą ochronną.
3. Środek według zastrz. 2, znamienny tym, że jako wypełniacz zawiera mączkę drzewną, rozdrobnioną celulozę, ziemię krzemkową, bentonit, żel krzemionkowy, dolomit palony, mielone skorupki orzechowe, kredę lub dowolną mieszaninę tych środków.
4. Środek według zastrz. 2, znamienny tym, że jako rozpuszczalnik zawiera terpentynę, czterochlorek węgla, trójchloroetylen, alkohol etylowy, heksalinę, dekalinę lub dowolną mieszaninę tych środków.
5. Środek według zastrz. 2, znamienny tym, że jako emulgator zawiera wysoko sulfonowane oleje roślinne lub tłuszcze zwierzęce, sole sodowe kwasów sulfonaftalenowych, szkło wodne lub dowolną mieszaninę tych środków.
6. Środek według zastrz. 2, znamienny tym, że jako stabilizator zawiera żelatynę, klej skórny, dekstrynę lub dowolną mieszaninę tych środków.
7. Środek według zastrz. 2, znamienny tym, że zawiera wypełniacz nasycony mieszaniną sul-

fonowanego tranu, terpentyny, czterochlorku węgla, heksaliny i alkoholu etylowego.

8. Środek według zastrz. 7, znamieny tym, że zawiera wypełniacz nasycony mieszaniną, składającą się z 50 % sulfonowego tranu, 25 % terpentyny, 12,5 % czterochlorku węgla, 7,5 % heksaliny i 5 % alkoholu etylowego.
9. Środek według zastrz. 7 i 8, znamieny tym, że wypełniacz nasycony wymienioną miesza-

niną zmieszany jest ze stabilizatorem, który stanowi roztwór żelatyny, kleju skórniego lub dekstryny w ilości 20 % ogólnej ilości tej mieszaniny.

Aleksander Janczewski
Edward Janczewski
Jerzy Czaban
Czesław Donajski
Tadeusz Migielski