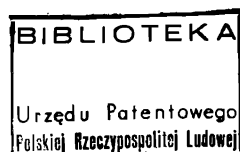




C 11 d 11/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42999

Kl. 23 e, 6

Józef Myszkorowski

Łódź, Polska

Sposób otrzymywania środka do mycia zabrudzonych części ciała

Patent trwa od dnia 7 stycznia 1959 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania środka do mycia zabrudzonych części ciała, zwłaszcza rąk, wytworzonego w oparciu o trociny i środki powierzchniowo czynne.

W technice wytwarzania środków do mycia rąk znane jest stosowanie trocin z dodatkiem mydeł, olejów mineralnych, sody itp. oraz z ewentualnym dodatkiem rozpuszczalników. Na przykład do mycia rąk zabrudzonych, zwłaszcza smarami, farbą itp. proponowano stosować mieszaninę mączki drzewnej, pumeksu mielonego, sody, amoniaku, ługu sodowego oraz oleju mineralnego. Innym środkiem stosowanym do usuwania brudu z ciała ludzkiego jest mieszanina soli sodowych kwasów tłuszczowych i rozpuszczalników takich, jak trójchloroetylen, nafta, terpentyna, amoniak i alkohol etylowy z dodatkiem czynnika o działaniu mechanicznym np. kaolinu, oraz mączki drzewnej z drewna twardego.

Znany jest również środek do mycia i prania, który otrzymuje się z porowatego wypeł-

niacza, rozpuszczalników i środka emulgującego, przy czym istotną cechą sposobu wytwarzania tego środka jest powlekanie poszczególnych ziaren wypełniacza warstwą kolidu ochronnego i następnie zmieszanie go z mydłem lub innym środkiem piorącym. Jako rozpuszczalniki do wytwarzania tego środka stosuje się np. terpentynę, czterochlorek węgla, trójchloroetylen, alkohol etylowy, heksalinę, dekalinę itp. jako emulgatory produkty sulfonowania olejów roślinnych lub tłuszczów zwierzęcych albo sole sodowe kwasów naftaleno-sulfonowych, zaś jako koloid ochronny żelatynę lub klej skórny.

Znane są także środki do mycia, które poza mydłem i mączką drzewną zawierają kompleksowe związki fosforanu trójsodowego, sól sodową kwasu naftalenosulfonowego, tlenek glinowy i węglan amonowy.

Jak wynika z powyższego, dodawanie trocin do środków do mycia jest często stosowane. Mączka drzewna wprawdzie wykazuje dobre

działanie mechaniczne przy usuwaniu brudu z naskórka, jednak równocześnie powoduje podrażnienie, a nawet zadrapanie naskórka, co w obecności pozostałych składników środków myjących wywołuje stany zapalne skóry. Stosowane rozpuszczalniki jak amoniak, nafta, terpentyna, a zwłaszcza heksalina, dekalina, trójchłoroetylen i czterochlorek węgla są bardzo niewskazane jako składniki środków do mycia, gdyż przenikając przez skórę same już wywołują jej stany zapalne. Szkodliwe działanie tych rozpuszczalników wzmacnia się jeszcze w przypadku, gdy środki do mycia zawierają substancje działające mechanicznie.

Wynalazek ma na celu otrzymanie środka pozbawionego wyżej opisanych wad, a jednocześnie wykazującego skuteczne działanie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że trociny poddaje się wstępnemu działaniu pary wodnej, w podwyższonej temperaturze tak długo, aż tkanka drewna ulegnie wyraźnemu zmięknieniu. Czas traktowania trocin parą wodną może być różny w zależności od rodzaju drewna, z którego otrzymano trociny. Następnie trociny przepuszcza się przez walce i przeciera, w celu uzyskania odpowiedniego stopnia rozdrobnienia. Uzyskana mączka drzewna wykazuje wielką chłonność, przy czym cząstki jej nie mają ostrych krawędzi, kaleczących naskórek. Tak przygotowaną mączkę drzewną miesza się, najkorzystniej w temperaturze około 30°C, z produktem zmydlenia sulfochlorków alkylowych za pomocą wodorotlenku sodowego lub potasowego, po czym dodaje do niej produktów eteryfikacji celulozy, zwłaszcza tylozy a w końcu wody, w ilości zależnie od pożądanej konsystencji gotowego środka. Najkorzystniejsze jest wytworzenie środka do mycia o konsystencji pasty, ponieważ w tym przypadku można go pakować w tuby i dowolnie dozować.

Stwierdzono, że środek wykazuje najlepsze działanie jeśli, pomijając końcowy dodatek wody stosuje się do około 10% trocin, około 85% produktu zmydlenia sulfochlorków alkylowych wodorotlenkiem sodowym lub potasowym i około 5 — 10% produktów eteryfikacji celulozy, zwłaszcza tylozy.

Środek otrzymany sposobem według wynalazku stosuje się w znany sposób do mycia zabrudzonych części ciała, przy czym dzięki odpowiedniemu spreparowaniu mączki drzewnej oraz dobraniu odpowiedniego środka zmniejszającego napięcie powierzchniowe i dodatków wzmagających jego działanie, środek ten działa łagodnie i jednocześnie skutecznie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania środka do mycia zabrudzonych części ciała, znamienny tym, że trociny poddaje się wstępnemu działaniu pary wodnej w podwyższonej temperaturze tak długo, aż tkanka drewna ulegnie wyraźnemu zmięknieniu, po czym przepuszcza się je przez walce i przeciera, a uzyskaną mączkę drzewną dokładnie miesza najpierw z produktem otrzymanym ze zmydlenia sulfochlorków alkylowych za pomocą wodorotlenku sodowego lub potasowego, a następnie z produktem eteryfikacji celulozy, zwłaszcza tylozy i wreszcie z wodą w ilości potrzebnej do uzyskania pożądanej konsystencji.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że mieszanie mączki drzewnej z produktem zmydlenia sulfochlorków alkylowych prowadzi się w temperaturze około 30°C.

Józef Myszkowski

Zastępca: mgr inż. Antoni Sentek,
rzecznik patentowy