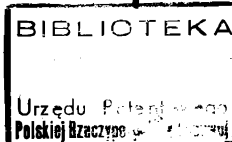


5 grudnia 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



D 061 104



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIIS PATENTOWY

Nr 10845.

Kl. 8 i 5.

Józef Gruszkiewicz  
(Łódź, Polska).

### Sposób otrzymywania łatwo w wodzie rozpuszczalnych połączeń z nierozpuszczalnych w wodzie płynów lub ciał stałych.

Zgłoszono 23 lutego 1928 r.

Udzielono 2 sierpnia 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu otrzymywania połączeń łatwo w wodzie rozpuszczalnych, w skład których wchodzi płyny lub ciała stałe w wodzie nierozpuszczalne, i polega na zastosowaniu sulfokwasów naftowych, otrzymywanych według patentu polskiego Nr 8116.

Wiadomo z praktyki, że włos zwierzęcy (tkaniny wełniane) jak również włos ludzki, będący organicznie tem samem połączeniem o charakterze związku amidokwasowego, nie wytrzymuje działania alkaliów w przeciwieństwie do włókna roślinnego (bawełna, len i t. d.), które jest bardziej wytrzymałe na działanie kwasów.

Znane w handlu preparaty do mycia

włosów i włókna zwierzęcego w ogólności, bądźto w postaci mydła stałego, bądź też roztworów wodnych i spirytusowych z dodatkiem sody, boraksu i podobnego ciała posiadają zasadniczą ujemną stronę mydła, które, jak wiadomo, działa w wodnym roztworze alkalicznie, z powodu silnej dysocjacji soli sodowej lub potasowej kwasów tłuszczowych na wolne jony sodowe lub potasowe.

Drugą wadą stosowania mydła do powyższego celu jest łatwość tworzenia w twardej wodzie nierozpuszczalnych soli wapniowych, które osiadając na włosie, nadają mu sztywność i matowy wygląd. Spirytusowe roztwory mydła też są szkodli-

we, mimo mniejszego stopnia dysocjacji mydła, bowiem sam spirytus działa już na włos szkodliwie.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady w zupełności przez zastosowanie sulfokwasów naftowych, które posiadają wszystkie cenne własności mydła bez jego ujemnych stron.

Sole sulfokwasów naftowych działają w roztworze wodnym obojętnie, nie tworzą nierozpuszczalnych soli wapniowych, a w połączeniu z mydłem sodowym lub potasowym osłabiają w znacznym stopniu jego działanie alkaliczne, zapobiegając jednocześnie tworzeniu się nierozpuszczalnych soli wapniowych.

Sulfokwasy naftowe mają własności przeciwnie, działają antyseptycznie i niszcząco na wszelkie pasożyty, zapobiegają fermentacji i tworzeniu się pleśni. Posiadają własność rozpuszczania znacznych ilości węglowodorów, jak np. benzyna, nafta, trójchloroetylen, terpentyna, i podobnych związków w wodzie nierozpuszczalnych. Dzięki łatwej rozpuszczalności nafty w sulfokwasach otrzymuje się preparaty naftowe rozpuszczalne w wodzie, które są dogodne w użyciu i bezpieczne przy zastosowaniu ich do mycia włosów i skóry.

Oprócz wyżej wymienionych zalet, sulfokwasy naftowe posiadają w wysokim stopniu zdolność obniżania powierzchniowego napięcia między wodą a danym materiałem, którym może być tkanina lub włos, i z tego powodu nadają się do impregnacji tych włókien rozmaitemi środkami, których dodatnie działanie zostało stwierdzone.

Z tego samego powodu i w tym samym stopniu nadają się idealnie do przefarbowania tkanin i włosa w obecności związków barwiących.

## Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania łatwo w wodzie rozpuszczalnych połączeń z nierozpuszczalnych w wodzie płynów lub ciał stałych, znamienny tem, że sulfokwasy naftowe miesza się z produktami oleju skalnego (ropy naftowej), jak olej wazelinowy, maszynowy, nafta, benzyna i podobne z dodatkiem lub bez małej ilości mydła rycynowego, otrzymanego przez zmydlenie wysoko sulfonowanego oleju rycynowego.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że sulfokwasy naftowe o odczynie obojętnym lub kwaśnym miesza się ze związkami, jak: terpentyna, trójchloroetylen, metyloheksalina, tetralina i tym podobnymi, z każdym z osobna lub w odpowiedniej mieszaninie, z dodaniem lub bez dodania wody.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że w celu barwienia włosów, miesza się ekstrakty barwiące otrzymane np. z *Lawsonia alba*, lub pokrewnych roślin z gatunku *Lythracee*, albo indyga roślinnego z sulfokwasami naftowymi o odczynie obojętnym lub kwaśnym z dodaniem lub bez dodania wody.

4. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że w zwykłej lub podwyższonej do 110°C temperaturze miesza się zgęszczone sulfokwasy naftowe, lub odpowiednio rozcieńczone wodą, z woskiem, parafiną, asfaltem, smołą i tym podobnymi stałymi ciałami, przy równoczesnem silnem mieszaniu, w celu otrzymania zawiesin, względnie roztworów koloidalnych.

Józef Gruszkiewicz.  
Zastępca: Inż. Cz. Raczynski,  
rzecznik patentowy.