

20 grudnia 1929 r.

D 06 m 13/30

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10954.

Kl. 8 m 11.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. Menem, Niemcy).

Sposób stosowania ciał o własnościach mydła w kąpielach kwaśnych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 7933.

Zgłoszono 25 kwietnia 1927 r.

Udzielono 26 sierpnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 15 maja 1926 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 13 października 1942 r.

W patencie Nr 7933 opisano sposób stosowania mydeł lub olejów tureckich i ciał podobnych, ewentualnie zawierających również sole wapnia lub magnezu, który polega na dodawaniu do nich ciał utrudniających wydzielanie się wolnych kwasów tłuszczowych lub ich soli nierozpuszczalnych w kąpeli kwaśnej.

Obecnie zauważono, że w sposobie powyższym zamiast mydeł, olejów tureckich i t. d., można stosować również wolne zawarte w tych ciałach kwasy lub inne ciała organiczne, które w obecności wymienionych domieszek, w kąpeli kwaśnej są rozpuszczalne w postaci koloidalnej i wy-

kazują w roztworach podobnych własności mydła. Jako ciała tego rodzaju można przytoczyć np. żywicę lub jej podobne, pochodzenia naturalnego i sztucznego, parafinę i materiały podobne, kwasy nftenokarbonowe, produkty rozkładu wełny, tłuszcz z wełny, lub tłuszcze podobne, woski i inne ciała organiczne o znacznym ciężarze cząsteczkowym. Bardzo często korzystnie jest dodać ponadto organicznych rozpuszczalników.

W sposobie niniejszym można też z korzyścią kwasy tłuszczowe, żywicowe i podobne lub inne substancje organiczne powyższego rodzaju rozpuścić w rozpu-

szczalnikach organicznych i do roztworów tych dodać ciał, które utrudniają osadzanie w kąpeli kwaśnej, a następnie mieszaninę tę dodać do kąpeli kwaśnej i t. d.

Przykład I. 1 kg oleiny rozpuszcza się w równej jej ilości metanolu, dodaje około 0,5 kg soli sodowej izopropylowanego kwasu naftalenosulfonowego i roztwór ten dokładnie miesza. Po dodaniu wody otrzymuje się ciecz przezroczystą, która również i po zakwaszeniu nie wykazuje osadu kwasu tłuszczowego i nadaje się wyśmienicie jako mydło przy pracy w kąpeli kwaśnej.

Zamiast soli sodowej izopropylowanego kwasu naftalenosulfonowego można również stosować wolny kwas sulfonowy.

Przykład II. 50 kg butylowanego kwasu naftalenosulfonowego rozpuszcza się w wodzie, poczem do roztworu tego dodaje roztworu zawierającego 2,5 kg kalafonji w 25 kg alkoholu butylowego. Pozostaje przezroczysty roztwór, który nawet w kąpeli kwaśnej posiada zdolność pienienia się, oczyszczania, zwilżania i emulgowania.

Przykład III. 10 kg butylowanego naftalenosulfonianu sodowego rozpuszcza się w 30 litrach wody, poczem do gorącego roztworu dodaje 0,4 kg żywicznego produktu kondensacji, otrzymanego z cykloheksanonu przez ogrzewanie go w obecności alkaliów metyloalkoholowych i rozpu-

szczonego w 4 kg produktu oleistego, powstałego przy katalitycznem uwodornianiu tlenku węglowego. Otrzymany w ten sposób lepki roztwór daje po rozcieńczeniu go wodą roztwór przezroczysty, zupełnie odporny na działanie kwasów i wapna, który również przy kwaśnym odczynie posiada zdolność oczyszczania i pienienia się.

Zamiast propylowanych lub butylowanych kwasów naftalenosulfonowych można stosować również inne podstawione grupą alkylową w rdzeniu lub w odpowiednim substytuencie kwasy sulfonowe aromatyczne lub ich pochodne, które również mogą posiadać inne grupy podstawione, lub też można stosować odpowiednie sole, ługi siarczynobłonnikowe lub inne ciała działające w sposób podobny.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu według patentu Nr 7933, znamienna tem, że mydła lub oleje tureckie zastępuje się wolnemi zawartemi w nich kwasami lub innemi ciałami organicznemi, wykazującemi w postaci koloidalnej własności mydła.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy