

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19382.

Kl. 23 e, 2.

H. Th. Böhme Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Preparat mydlany.

Zgłoszono 28 września 1931 r.

Udzielono 21 listopada 1933 r.

Pierwszeństwo: 6 października 1930 r. (Niemcy).

Wykryto, że mieszaniny mydeł z solami kwaśnych estrów kwasu siarkowego i wyższych alkoholi alifatycznych, zwłaszcza normalnych alkoholi pierwszorzędowych, nadają się szczególnie jako środek do prania. Mieszaniny takie zachowują najważniejsze zalety mydeł, nawet przy użyciu w wodzie twardej, zawierającej dużo soli albo kwasu; nie tworzą z wodą taką nierozpuszczalnych osadów, emulgując wytworzone mydło wapniowe lub wolne kwasy tłuszczowe. Te preparaty mydlane wykazują doskonałą zdolność prania i oczyszczania, dającą się porównać jedynie z działaniem mydła w wodzie zmiękczonej, a prócz tego odznaczają się nadzwyczajną zdolnością wytwarzania piany.

Jako składniki mydlane takich mieszanin stosuje się mydła wszelkiego rodzaju, jak mydła ziarniste, mydła żywiczne, mydła maziste, oleje sulfonowane, mydło monopolowe i t. d. Z pośród estrów kwasu siarkowego i wyższych alkoholi nadają się specjalnie estry takich alkoholi, jak np. laurynowego, cetylowego, stearynowego, względnie mieszaniny estrów wyższych alifatycznych alkoholi pierwszorzędowych, jak np. alkoholi otrzymanych przez redukcję kwasów tłuszczowych z oleju kokosowego.

Otrzymywanie preparatów mydlanych według wynalazku może się odbywać w sposób następujący. Można np. mydło mieszać z suchą solą kwasu alkylosiarko-

wego i mieszaninę stłoczyć, albo też można stopione mydło zmieszać ze stałą solą lub roztworem soli. Tak otrzymaną mieszaninę można w razie potrzeby sproszkować. Stosunki ilościowe użytych składników zależą od twardości, zawartości soli lub stopnia kwasowości wody, przeznaczonej do użytku. Do wielu celów bardzo odpowiednią okazała się mieszanina, złożona z 75 % mydła i 25 % soli potasowcowej kwasu alkaliowego.

Jako dalsze materiały dodatkowe do preparatu mydlanego można stosować rozpuszczalniki tłuszczów, jak węglowodory lub chlorowco-węglowodory, niższe alkohole, cykloheksanol, glicerynę, dalej rozpuszczalne fosforany, boraks, szkło wodne, a także sole nadtlenowe.

Przykład. 150 kg stopionego mydła ziarnistego miesza się z 50 kg soli sodowej kwasu dodecylosiarkowego. 2 kg otrzymanego preparatu mydlanego rozpuszcza się w 1000 litrach wody o twardości przemijającej 12° niem. oraz twardości stałej równej 6° niem. Tak przygotowana kąpiel mydlana wykazuje doskonałą zdolność prania i wytwarzania piany; nawet po dłuższym staniu lub ogrzewaniu nie wytwarza nierozpuszczalnych osadów. Podobna kąpiel, przygotowana z 1000 litrów tej samej wody i 2 kg mydła marsylskiego, wydziela w dużych ilościach lepkie mydło wapniowe i

odpowiednio do tego odznacza się małą zdolnością prania oraz pienienia się.

Proponowano już polepszać trwałość mydła przez dodatek soli kwasów sulfonowych alkylowanych aromatycznych węglowodorów, mydła monopolowego albo innych preparatów, otrzymanych przez sulfonowanie olejów lub kwasów tłuszczowych. Dzięki takim dodatkom wydzielanie się nierozpuszczalnych osadów można do pewnego stopnia opóźnić lub zmniejszyć, lecz jednocześnie obniża się też znacznie zdolność oczyszczającą oraz zdolność pienienia się mydła. Preparat mydlany według wynalazku nie wykazuje tych wad, posiadając własności oczyszczające i zdolność tworzenia piany taką, jak dobre mydła.

Zastrzeżenie patentowe.

Preparat mydlany, znamienny tem, że składa się z mydeł i soli kwaśnych estrów kwasu siarkowego i wyższych alkoholi alifatycznych, ewentualnie z dodatkiem znanych środków piorących, bielących lub rozpuszczalników tłuszczów.

H. Th. Bö h m e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.