

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1340.

Kl. 23 e 5.2

Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt vorm. Rössler, c 11 d 9/20
Frankfurt n. M. (Niemcy).

Sposób przygotowania prasowanych mydeł zawierających tlen.

Zgłoszono: 1 lipca 1920 r.

Udzielono: 7 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 czerwca 1914 r. (Niemcy).

Proponowano wyrabiać mydła, zawierające czynny tlen, tak, żeby do zwykłego mydła dodawać alkalicznych albo amonowych soli kwasów nadborowego i nadwęglowego. Przygotowane tym sposobem mydła okazały się jednak nietrwałe w sprzeczności z danymi patentu. Ustalono wielokrotnie, że nadsole znajdujące się w mydle rozkładały się już w krótkim czasie, wydzielając tlen.

Chociaż w przemyśle jest wielkie zapotrzebowanie mydeł, zawierających tlen, to jednak nie udało się do dzisiaj otrzymać trwałych mydeł tlenowych.

Według niniejszego wynalazku otrzymuje się bardzo trwałe mydła, zawierające tlen, w ten sposób, że możliwie odwodnione, rozdrobnione mydło, np. mąkę z mydła, miesza się z czynnikami, wydzielającymi tlen, związkami przeważnie

z solami kwasu nadborowego albo nadwęglowego i mieszaninę poddaje się wysokiemu ciśnieniu, tak że cząsteczki mydła stapiają się w jednolite ciało.

Przykład.

Zwykłe mydło struga się nożem, poczem otrzymaną krawanekę z mydła znany sposóbem pozbawia się możliwie zupełnie wody. Suchą krawanekę miele się na mąkę i miesza się w tym stanie z odpowiednią ilością nadboranu sodu, nie pozbawionego wody krystalizacyjnej. Tak przygotowaną mieszaninę poddaje się teraz ciśnieniu około 100 atmosfer, przy którym mieszanina stapia się na stałą masę mydlaną, zawierającą nadboran. Wysokość ciśnienia jest zależną od tłuszczów, użytych do wyrobu mydła. Samo się przez się rozumie, że do mydła wzgl. do mieszaniny mogą być także dodane je-

szcze inne odpowiednie składniki, np. kosmetyki. Przy wyborze tych ostatnich trzeba mieć jednak na uwadze, żeby takowe nie wydzielaly wody pod ciśnieniem.

Mydła przygotowane według niniejszego wynalazku są nadzwyczajnie trwałe. Nie wydzielają tlenu nietylko przy przechowaniu, ale zachowują go także jeszcze w czasie użycia. Tak np. ustalono, że kawałki mydła, zużyte przy myciu prawie do połowy, nawet wtedy zawierają jeszcze taki sam procent tlenu, jak na początku. Mydła, przygotowane według wskazówek niniejszego wynalazku, nadają się wskutek swego odkażającego działania nietylko dla celów medycyny i kosmetyki, ale też i dla technicznych celów i to z wielką korzyścią. Między innymi nadają się korzystnie do prania wełny, która nie może być gotowana. Skutek ten nie był żadną miarą do przewidzenia. Zwłaszcza można się było obawiać, że nie stałe wogóle nośniki tlenu będą się rozkładać przy użyciu wysokiego ciśnienia wskutek związanego z tem tarcia i wywiązywanego ciepła. Szczególnie jest niespodziewaniem, że mydło, przygotowane niniejszym sposobem, w czasie mycia oddaje swój tlen w miarę tego jak przechodzi do roztworu, pozostały stały kawałek posiada swoją zawartość tlenu.

Przy dotychczasowej fabrykacji mydła w kawałkach z proszku mydlanego przy pomocy prasowania, używano tylko tak wysokiego ciśnienia, aby otrzymać kawałki o dostatecznej mechanicznej trwałości (ze względu na koszt). Przeciwnie przy niniejszym sposobie używa się ciśnienia, które mieszaninę odwodnionego i sproszkowanego mydła ze związkiem, wydzielającym czynny tlen, zupełnie stapia.

Możliwie zupełne odwodnienie użytego mydła, stanowiące warunek zasadniczy metody, nie było dotychczas w tym zakresie proponowane. Mydło, oznaczane w technice jako bezwodne, odwadnia się tylko do pewnych granic i zawiera jeszcze zawsze 10—15% wody. (Ubbelohde, Handbuch der Oele und Fette wyd. III. 1911 str. 937 wiersz 10...).

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przygotowania prasowanego mydła, zawierającego tlen, z mydła i związków, wydzielających czynny tlen, tem znamienny, że możliwie odwodnione sproszkowane mydło miesza się z nadboranami i nadwęglanami i mieszaninę poddaje się tak wysokiemu ciśnieniu, że części mydła stapiają się w trwałe jednolite ciało.

**Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt
vorm. Rössler.**

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.