

6 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



DDBA 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 506.

Kl. 8 i₁.

Georges Auguste Paulin,
Asnières, dep. Sekwany (Francja).

Zmydlanie kazeiny w celu otrzymania produktu, bielącego tkaniny bez użycia mydła.

Zgłoszono: 29 marca 1920 r.

Udzielono: 29 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 23 października 1917 r. dla zastrz. 1 i 2 i 10 grudnia 1917 r.
dla zastrz. 3 (Francja).

Wynalazek dotyczy produktu, którym można bielić tkaniny wszelkiego rodzaju: jedwabne, wełniane, bawełniane i inne bez użycia mydła.

Produkt otrzymuje się z emulsji kazeiny.

Wyrób jego wymaga następującego szeregu postępowań:

1. Do naczynia wkłada się 1 kg kazeiny handlowej, w proszku, lub ziarnistej, do której wlewa się potrochu około 1 i pół litra wody. Podczas wlewania wody ugniata się substancję, poczem zostawia się ją na pół godziny, by napęczniała.

2. Rozpuszcza się aż do nasycenia 1 kg. 200 gr węglanu sodu w 800 cm³ wody o temperaturze 60° do 70°C, następnie się ostudza. Zamiast węglanu sodu można użyć węglanu potasu; można również wziąć amonjak, wodzian baru, lub inną zasadę.

3. Substancje 1 i 2 miesza się i ugniata tak długo, aż nadmiar wody będzie mógł być oddzielony przez dekantowanie (odlanie cieczy z osadu), poczem pozostawia się je na dwie godziny. Zamiast przez dekantowanie, może być woda oddzielona przez cedzenie.

4. W metalowym naczyniu rozpuszcza się na wolnym ogniu 1 kg 500 g jasnej żywicy handlowej, którą się zmydla 750 cm³ ługu sodowego o 30° Bé. Mydło żywiczne może być zastąpione przez każde inne mydło rozpuszczalne. Następnie dodaje się płyn 3, ugniatając ustawicznie, aż otrzymamy masę miękką, zupełnie jednolitą. Należy uważać, by temperatura nie podniosła się do wrzenia. Otrzymaną masę ochładza się do 50°C.

Wtedy dodaje się substancję odcedzoną 3, nie przestając ugniatać, aby produkt był

zupełnie jednolity. Po ostudzeniu otrzyma się nowy produkt, który twardniejąc, tworzy masę lekko ziarnistą. Może on być użyty w tej formie, lub też można mu nadać formę podobną do mydła. Można mu również nadać postać zupełnie ziarnistą przez dodanie dostatecznej ilości sody zwykłej. Plastyczność i płynność zależą od ilości wody, użytej przy postępowaniu pierwszym; biorąc 1 i pół litra wody (jak było wskazane), otrzymuje się produkt stały; przy użyciu trzech litrów wody otrzyma się masę miękką.

Produkt, otrzymany w ten sposób, ma słaby zapach terpentyny. By zapach ten zagłuszyć, wystarcza dodać w ostatecznej fazie fabrykacji kilka kropel jakiegokolwiek oleju aromatycznego, jak tymianek, macierzanka, nitrobenzol i t. p. Produkt ten rozpuszcza się w zimnej wodzie, posiada własność czyszczenia i wywabiania

plam z wszystkich materiałów włóknistych i tkanin, bez użycia mydła.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu produktu, bielącego materiały włókniste wogóle, a w szczególności tkaniny, tem znamienny, że traktuje się kazeinę, w wodzie rozpuszczoną, alkalijskimi i dodaje się mydło rozpuszczalne.

2. Sposób wyrobu produktu, bielącego materiały włókniste wogóle, a tkaniny w szczególności, podług zastrz. 1, tem znamienny, że jako mydło rozpuszczalne używa się mydło żywiczne, otrzymane przez działanie alkaliów na żywicę jasną.

3. Sposób wyrobu produktu, bielącego materiały włókniste wogóle, a tkaniny w szczególności, podług zastrz. 1 i 2, tem znamienny, że w celu otrzymania produktu w proszku dodaje się do mieszaniny alkalia w stanie stałym.

Georges Auguste Paulin.

Zastępca: A. Łaski,
rzecznik patentowy.