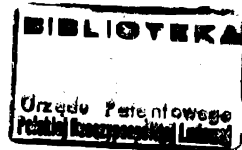


I lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

C.M.d. 17/00

Nr 4699.

Richard Falck
(Hann-Münden, Niemcy).

Kl. 23 e 4.

C.M.d. 17/00

Sposób wyrobu stałych mydeł spirytusowych.

Zgłoszono 12 listopada 1924 r.

Udzielono 17 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 listopada 1923 r. (Niemcy).

Mydła spirytusowe znajdujące się dotąd w handlu mają wygodny kształt twarde kawałków, podobnych do mydeł toaletowych, albo też są wyrabiane jako kremy, które wypełnia się tubki lub t. p. naczynia. Mydła te służą do mycia, jako też do dezynfekcji, a w postaci kremów nadają się szczególnie do wchłaniania środków leczniczych. Stałe mydła mają wygląd zupełnie jednolity i galaretowaty oraz są podobne do zwykłych hydrożelowych. Mają stosunkowo dużą wytrzymałość i temperaturę topliwości wyższą od ciepłoty ciała. Są jednak kruche i rozpryskują się pod naciskiem noża na okrągłe kawałki. Alkohol nie jest w nich dość silnie związany tak, że można go odssać lub wycisnąć. Z tego powodu mydła kremowe

mają trwałość ograniczoną, bo wskutek ciśnienia stosowanego przy rozcieraniu mydła, składniki płynne oddzielają się od stałych w stosunkowo krótkim czasie, tak np. wkrótce po roztarciu mydła i napełnieniu niem tubek, wychodzi z tubki po naciśnięciu zupełnie jednolity krem, natomiast po kilku tygodniach wychodzi krem i ciecz, która składa się głównie ze spirytusu, względnie z płynnego spirytusu mydlanego.

Dalsze badania wykazały, że produkty, dające się wytwarzać w istniejących aparatach, mają te same zawsze wyżej opisane własności, bez względu na stosunek składników mydła. Jeżeli natomiast całkowicie odwodnione mydło zmiesza się z najczystszy spirytusem handlowym w ta-

kim stosunku, że ono nie tworzy już roz-
tworu w używanych dotąd aparatach i pod-
da ogrzewaniu w zamkniętym kotle (auto-
klawie) przy podwyższonem ciśnieniu i
przy temperaturze wyższej od punktu wrze-
nia alkoholu, to otrzymuje się produkty,
które swojemi własnościami fizycznymi
różnią się znacznie od produktów, otrzy-
mywanych znanymi sposobami.

Nie można ich formować tak, jak zna-
ne mydła, przez odlewanie na powietrzu,
bo one tężeją już przy stosunkowo wyso-
kiej temperaturze i tworzą przytem nie-
przezroczyste, włókniste masy, podobne
do ciała grzybów i nie podobne zupełnie do
znanych mydeł, nieposiadających żadnej
budowy. Pod mikroskopem przedstawia-
ją się jako zespół igiełkowatych względnie
ziarnistych cząstek.

W tym nowym produkcie spirytus jest
trwale wchłonięty, i nie można go usunąć
zapomocą ciśnienia stosowanego przy wy-
robie z niego kremu, a wysoka temperatu-
ra topliwości ułatwia jego użytkowanie.
W postaci stałej nie rozpryskuje się pod
naciskiem i daje się przecinać nożem.
Skrawki suszone na powietrzu nie tracą
swej włóknistej budowy, podczas gdy od-
padki znanych mydeł spirytusowych stają
się podobne do zestarzałego krzemianu.

Ponieważ nowe mydło zachowuje za-
warty w nim alkohol także w czasie uży-
wania, więc w zdolności oczyszczania i
wytwarzania piany przewyższa znane do-
tąd mydła o 100% i więcej.

Sposób wyrobu jest np. następujący:

45 części krajanego i możliwie odwod-
nionego mydła ogrzewa się z 55 częścia-
mi wysokoprocentowego spirytusu w au-

toklawie, przy temperaturze 120° C, pod ci-
śnieniem 6-ciu atm przez 1½ godz. Po
ostygnięciu otrzymuje się bardzo twarde
mydło spirytusowe o temperaturze topli-
wości 90° C. Mydło to przez wyciskanie
lub odssanie zapomocą pompy ssącej wy-
dziela bardzo niewiele alkoholu, daje się
krajać nożem bez rozpryskiwania się.

Mieszając to mydło z bezpostaciowem
mydłem dawniejszem można wyrabiać
lecnicze kremy, które tem się odznacza-
ją, że część zawartego w nich mydła roz-
puszcza się lub zmiękcza i wnika w skórę,
podczas gdy pozostała część nietopliwego
mydła, zawierająca alkohol, pozostaje w
górnych warstwach skóry i przedłuża dzia-
łanie kremu. To samo odnosi się do mie-
szania z innymi mydłami lub lekarstwami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu stałych mydeł spi-
rytusowych, przez ogrzewanie twardego
mydła z wysokoprocentowym spirytusem,
znamienny tem, że spirytus i mydło moż-
liwie odwodnione ogrzewa się pod ciśnie-
niem, przy temperaturze wyższej od tem-
peratury wrzenia spirytusu.

2. Sposób wyrobu mydła spirytuso-
wego w postaci kremu, dla celów leczeni-
czych i kosmetycznych, znamienny tem, że
mydła według zastrz. 1 miesza się z bez-
postaciowem galaretowatym mydłem spi-
rytusowym, wytworzonym według znanych
sposobów.

Richard Falck.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.