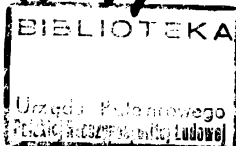


Opublikowano dnia 20 lutego 1957 r.



A 61 k 7/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39659

Kl. 30 h, 13/10

Stefan Gendera

Poznań, Polska

Sposób wyrobu środka do czyszczenia zębów posiadającego postać kształtek

Patent trwa od dnia 19 czerwca 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka do czyszczenia zębów posiadającego postać kształtek, który po nałożeniu na szczotkę do zębów lub wprowadzony do ust, zmienia się w rozpluwającą się i ewentualnie pieniącą się masę.

W celu osiągnięcia tego efektu należy według wynalazku przy wyrobie takich kształtek z kredy wprowadzić do masy środki, nadające jej w odpowiednich warunkach znaczną porowatość, po czym można jeszcze dodatkowo wprowadzać do ukształtowanej kształtki środki dezynfekcyjne, gazotwórcze itd.

Według wynalazku w celu otrzymania tego rodzaju zestawionej pasty do zębów postępuje się w ten sposób, że w pierw wypieka się odpowiednie kształtki, po czym osadza się w nich odpowiednie środki zapachowe, pianotwórcze i (lub) gazotwórcze. Pastę zestawioną w postaci tabletek lub innych kształtek, w celu nadania jej porowatości, zadaje się przed wypalaniem mieszaniną gazotwórczą, najlepiej w postaci

solii nieorganicznych, ewentualnie w mieszaninie ze stałymi kwasami organicznymi, ulegającymi rozkładowi w stosunkowo niskich temperaturach, najlepiej w granicach temperatur 100 — 160°. Takimi solami są węglan amonowy, kwaśny węglan sodowy, kwaśny fosforan sodowy, kwaśny winian potasowy, zaś jako kwasy organiczne można stosować kwas cytrynowy, winowy lub tym podobne w mieszaninie najlepiej z solami kwasu węglowego. Otrzymane kształtki po wypieczeniu traktuje się następnie najlepiej bezwodnymi roztworami lub zawiesinami środków pieniących, zapachowych i (lub) gazotwórczych. Jako substancje pianotwórcze stosować można roztwór alkoholowy mydła, igepony i tym podobne środki pieniące, zaś jako substancje gazotwórcze można stosować azotyn amonowy, kwas winowy, połączenia mocznika z perhydrolem itd. Jako substancje zapachowe stosuje się olejki eteryczne, jak na przykład olejek miętowy, mentol, olejek pomarańczowy, cytrynowy itp.

Sposób wytwarzania środka do czyszczenia

zębów według wynalazku ilustrują najlepiej niżej przytoczone przykłady:

Przykład I. 100 części wagowych węgla-
nu wapniowego miesza się z 5 częściami
wagowymi węgla amonowego, 5 częściami
wagowymi dekstryny i całość urabia się, zada-
jąc 30 częściami wody. Po wytworzeniu kształ-
tek wypieka się je w temperaturze ponad
100°C.

Przykład II. 50 części wagowych węglu-
na wapniowego miesza się z 50 częściami wa-
gowymi węgla magnezowego, 5 częściami
wagowymi kwaśnego węgla sodowego i 5
częściami wagowymi dekstryny, urabiając mie-
szaninę z 30 częściami wody. Z masy tej wy-
tworza się w dowolny sposób kształtki, które
wypieka się w temperaturze ponad 150°C.

Przykład III. 100 części wagowych węglu-
na wapniowego, 5 części wagowych węgla
sodowego, 5 części wagowych dekstryny zada-
je się 5 częściami wagowymi kwasu winowego
i urabia całość na wilgotną masę, dodając 30
części wody, po czym po wytworzeniu kształ-
tek wypieka się je w piecu w temperaturze po-
nad 150°C.

Przykład IV. Mieszaninę jak w przykła-
dzie III zadaje się mieszając 3 częściami wa-
gowymi kwasu cytrynowego, po czym masę
formuje się i wypieka w temperaturze ponad
150°C.

Przykład V. Mieszaninę jak w przykładzie
III zadaje się zamiast kwasem winowym, kwaś-
nym winianem potasowym w ilości 8 części
wagowych i postępuje dalej jak w przykła-
dzie III.

Przykład VI. Mieszaninę składników ze-
stawionych według przykładu III zadaje się za-
miast kwasem winowym, kwaśnym fosfora-
nem sodowym w ilości 5 części wagowych, po
czym postępuje jak w przykładzie III.

Przykład VII. Kształtki wykonane i wy-
piekane sposobem według przykładu I traktuje
się mieszaniną 50%-owego alkoholowego roz-
tworu mydła z dodatkiem 1% mentolu. Otrzy-
mana kształtka tak traktowana posiada silny
zapach i umieszczona na szczotce do zębów po
zwilżeniu wodą rozpada się i silnie pieni.

Przykład VIII. Kształtkę wykonaną według
przykładu II traktuje się mieszaniną 50%-owe-
go alkoholowego roztworu mydła z dodatkiem
1% mentolu i drobnej zawiesiny azotynu amo-
nowego. Otrzymuje się silnie pieniące się ta-
bletki.

Przykład IX. Kształtki wykonane sposo-
bem według przykładów III — VI traktuje się
mieszaniną 50%-owego alkoholowego roztworu
mydła z dodatkiem 1% olejku miętowego i 2%
zawiesiny ortizonu. Otrzymuje się silnie pie-
niące po zwilżeniu tabletki do oczyszczenia zę-
bów o dużej wartości dezynfekcyjnej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wyrobu środka do czyszczenia zę-
bów posiadającego postać kształtek, zna-
mienny tym, że do kredy stanowiącej głów-
ny składnik środka dodaje się w celu wy-
tworzenia porowatej struktury gotowej
kształtki, sole nieorganiczne, jak np. węglan
amonowy, kwaśny węglan sodowy same lub
w mieszaninie ze stałymi kwasami organicz-
nymi, jak np. kwasem cytrynowym, wino-
wym i tym podobnymi i (lub) solami jak
kwaśny winian potasowy, kwaśny fosforan
sodowy, po czym po dodaniu małej ilości
wody i dokładnym przemieszaniu z otrzy-
manej masy formuje się kształtki, które wy-
pieka się w temperaturze 100 — 160°C.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że
wypieczone kształtki poddaje się napawaniu
bezwodnymi roztworami, lub zawiesinami
najlepiej alkoholowymi, substancji pienią-
cych, zapachowych i (lub) dezynfekujących.
3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamienny tym,
że jako środki pieniące stosuje się alko-
holy roztwór mydła, ewentualnie z dodat-
kiem mentolu lub olejku miętowego.
4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamienny
tym, że jako substancje gazotwórcze w za-
wiesinie stosuje się azotyn amonu, kwas wi-
nowy, a zwłaszcza połączenia wody utlenio-
nej z mocznikiem, np. ortizon, które działa-
ją równocześnie dezynfekująco.

Stefan Gendera
Zastępca. Kolegium Rzeczników Patentowych