

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

104422

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.11.76 (P. 193428)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1980

Int. Cl.² A61K 7/26

Twórcy wynalazku: Zygmunt Stachowiak, Krystyna Chrzanowska, Maria
Przyszczykowska, Aleksander Nowicki

Uprawniony z patentu: Fabryka Kosmetyków „Pollena-Lechia”, Poznań
(Polska)

Środek do pielęgnacji zębów i jamy ustnej

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do pielęgnacji zębów i jamy ustnej w postaci pasty do zębów, wody do ust oraz odświeżacza do ust w opakowaniu aerozolowym.

Dotychczas stosowano w środkach do pielęgnacji zębów i jamy ustnej cały szereg związków biologicznie czynnych o mniejszym lub większym działaniu łagodzącym, takich jak: chlorofilina, wyciąg z rumianku, azulen itp.

Wadą dotychczas stosowanych środków jest mała ich trwałość w środkach do pielęgnacji zębów i jamy ustnej, a więc także zmniejszenie się w czasie ich właściwości łagodzących. Dotychczasowe środki nie zapewniają właściwego wnikania związków czynnych w zewnętrzne warstwy błony śluzowej dziąseł, co odbija się niekorzystnie na efektywności łagodzenia stanów zapalnych jamy ustnej.

Celem wynalazku jest otrzymanie środka, który charakteryzuje się łatwością wnikania składników czynnych w zewnętrzne warstwy błony śluzowej i posiadającego trwałe właściwości przeciwzapalne.

Środek według wynalazku oprócz znanych składników zawiera dodatkowo 0,1–5% wodnego wyciągu z liści rośliny Aloe vera z rodziny liliaceae, którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ i $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3–10 oraz jako konieczny dodatek 0,1–10% produktu typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3–20, a R rodnik alkilowy o 6–18 at-

2

mach węgla, powstałego w wyniku oksyetylowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe.

Środek według wynalazku, dzięki obecności wyciągu z liści Aloe vera oraz zawartości produktu typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, wpływa korzystnie na przedłużenie życia komórek i tkanek oraz posiada wyjątkowo trwałe właściwości łagodzące stanów zapalnych błony śluzowej jamy ustnej. Spowodowane jest to zarówno wybitną łatwością wnikania wyciągu z Aloe vera w zewnętrzne warstwy tkanek, jak również właściwościami przeciwzapalnymi biologicznych stymulatorów typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ i $C_{3x-4}H_{2x}O_x$.

15 Przykład I. Pasta do zębów

Pastę do zębów wytwarza się przez zmieszanie następujących składników:

Kreda	40,00 cz.
Gliceryna	15,00 cz.
20 Karboksymetyloceluloza	1,00 cz.
Sól sodowa sacharyny	0,05 cz.
Wyciąg z liści rośliny Aloe vera z rodziny liliaceae, którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ oraz $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3–10	2,00 cz.
Laurylosiarczan sodowy	1,00 cz.
Produkt typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3–20, a R rodnik alkilowy, o 6–18 atomach węgla,	

3

powstały w wyniku oksyetylenowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe

Kompozycja zapachowa	1,00 cz.
Woda	38,95 cz.

Przykład II. Pasta do zębów

Pastę do zębów wytwarza się przez zmieszanie następujących składników:

Karboksymetyloceluloza	0,50 cz.
Dwutlenek krzemu	30,00 cz.
Gliceryna	40,00 cz.
Fluorek sodowy	0,10 cz.
Sól sodowa sacharyny	0,05 cz.
Ester etylowy kwasu p-hydroksybenzoowego	0,10 cz.
Siarczan laurylowy	1,20 cz.
Wyciąg z liści rośliny Aloe vera z rodziny liliaceae, którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ oraz $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3—10	0,80 cz.
Produkt typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3—20, a R rodnik alkilowy, o 6—18 atomach węgla, powstały w wyniku oksyetylenowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe	1,00 cz.
Kompozycja zapachowa	1,20 cz.
Woda	25,05 cz.

Przykład III. Woda do ust

Wodę do ust wytwarza się przez zmieszanie następujących składników:

Etanol 50%	85,0 cz.
Wyciąg wodny z liści rośliny Aloe vera, z którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ oraz $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3—10	3,0 cz.
Produkt typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3—20, a R rodnik alkilowy, o 6—18 atomach węgla, powstały w wyniku oksyetylenowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne	

4

wne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe

Heksochlorofen	0,1 cz.
Sól sodowa sacharyny	0,1 cz.
Sorbit	2,8 cz.
Kompozycja zapachowa	1,0 cz.

Przykład IV. Odświeżacz do ust w aerozolu
Odświeżacz do ust w aerozolu wytwarza się przez zmieszanie następujących składników:

10 Etanol 96%	27,00 cz.
Wyciąg z liści rośliny Aloe vera z rodziny liliaceae, którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ oraz $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3—10	1,00 cz.
15 Produkt typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3—20, a R rodnik alkilowy, o 6—18 atomach węgla, powstały w wyniku oksyetylenowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe	0,95 cz.
20 Sól sodowa sacharyny	0,05 cz.
Kompozycja zapachowa	1,00 cz.
25 Freon 12	35,00 cz.
Freon 114	35,00 cz.

Zastrzeżenie patentowe

Srodek do pielęgnacji zębów i jamy ustnej, zawierający znane składniki past do zębów, płynów do płukania i odświeżaczy do ust, znamienny tym, że zawiera dodatkowo 0,1—5% wodnego wyciągu z liści rośliny Aloe vera z rodziny liliaceae, którego składniki czynne stanowią biologiczne stymulatory głównie typu $C_{3x}H_{2x}O_x$ i $C_{3x-4}H_{2x}O_x$, gdzie x oznacza liczbę całkowitą 3—10 oraz 0,1—10% produktu typu $R-COO(CH_2-CH_2O)_yH$, gdzie y oznacza liczbę całkowitą 3—20, a R rodnik alkilowy o 6—18 atomach węgla, powstałego w wyniku oksyetylowania oleju naturalnego, zawierającego jako główne składniki nienasycone hydroksykwasy tłuszczowe.