



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57341

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.XII.1967 (P 124 343)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1969

Kl. 30 h, 13/01

MKP A 61 k

7/06

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr Józef Leszczyński, mgr Barbara Gawędzka, mgr Hanna Laskowska, Adam Neumann, mgr Lech Wilkoszewski

Właściciel patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o. Warszawa (Polska)

Drożdżowy preparat kosmetyczny do skóry i włosów

1

Przedmiotem wynalazku jest drożdżowy preparat kosmetyczny do skóry lub włosów zawierający hydrolizat drożdżowy otrzymany na drodze hydrolizy enzymatycznej drożdży w obecności pepsyny sposobem według opisu patentowego nr 57078, w zestawieniu z alantoiną i glikolem polioksyetylenowym, korzystnie alkoholem etylowym oraz innymi znanymi składnikami preparatów kosmetycznych.

W literaturze podanych jest wiele receptur na odżywcze preparaty kosmetyczne do pielęgnacji skóry i włosów. Większość z nich oparta jest głównie na ekstraktach roślinnych i produktach pochodzenia zwierzęcego, zawierających substancje białkowe często w połączeniu z aminokwasami, witaminami oraz innymi substancjami syntetycznymi o działaniu leczniczym lub odżywczym.

Z grupy kosmetycznych preparatów drożdżowych używanych do pielęgnacji skóry i włosów znane są preparaty wytwarzane z drożdży, bezpośrednio przed ich użyciem. Wadą tych preparatów jest krótka ich żywotność, możliwość zakażenia grzybicą i słabszy efekt w działaniu ze względu na utrudnioną resorpcję ciał czynnych przez błonę komórkową, a szczególnie białek jako związków wielkocząsteczkowych. Białka niehydrolizowane do peptydów i aminokwasów są bardzo słabo przyswajalne przez organizm ludzki.

Preparaty kosmetyczne wytwarzane z hydrolizatorów drożdżowych, otrzymanych metodami fi-

2

zykochemicznymi, mają stosunkowo niewielki efekt działania, ponieważ w procesie wyodrębniania białek następuje usunięcie pozostałych składników drożdży (witamin, substancji mineralnych itp.).

Znany z patentu francuskiego nr 1282505 krem kosmetyczny zawiera hydrolizat drożdżowy otrzymany metodą enzymatyczną w środowisku obojętnym lub lekko alkalicznym w obecności enzymu papainy. Zawarty w tym kremie hydrolizat białkowy z uwagi na warunki jego otrzymywania nie daje gwarancji optymalnej przyswajalności substancji białkowych przez organizm ludzki. Papaina zawarta w kremie stanowi zbędną substancję balastową.

Celem wynalazku było uzyskanie preparatów o działaniu odżywczym na skórę i włosy. Dobór składników o działaniu odżywczym, zapobiegających wypadaniu i siwieniu włosów oraz działających profilaktycznie i leczniczo, szczególnie na włosy, jest utrudniony ze względu na wielką liczbę przyczyn powodujących wypadanie włosów oraz brak naukowych kryteriów, jednoznacznie wyjaśniających powstawanie tego zjawiska.

Stwierdzono, że najlepsze efekty działania uzyskuje się w przypadku stosowania preparatów zawierających pepsynowy hydrolizat drożdżowy otrzymany sposobem według opisu patentowego Nr 57078 w ilości 5—75% wagowych w zestawieniu z alantoiną w ilości 0,1—2% wagowych,

glikolem polioksyetylenowym (polikol o ciężarze cząsteczkowym 400) w ilości 0,5—5% wagowych oraz korzystnie alkoholem etylowym o stężeniu 95% objętościowych w ilości 10—35% wagowych, przy czym pozostałe składniki preparatu stanowią znane składniki preparatów kosmetycznych.

Zawarte w skoncentrowanym hydrolizacie drożdżowym proteiny i aminokwasy, w skład których wchodzi fosfor i siarka, witaminy grupy B, PP, E, H i D, tłuszcze, kwas pantotenowy i lecytyna oraz substancje organiczne i nieorganiczne w ilościach śladowych, zwłaszcza związki Cu, Co, Fe, Mg, Mn, stanowią bardzo cenny kompleks związków wykazujących działanie odżywcze, wzmacniające, pobudzające, remineralizujące, krwiotwórcze i uodparniające w stosunku do włosów, nadając im jednocześnie miękkość i połysk.

Stwierdzono, że działanie alantoiny synergicznie wzmacnia efekt leczniczy preparatów nadając jednocześnie włosom miękkość i odpowiednią wilgotność. Działanie lecznicze alantoiny ma szczególne znaczenie w przypadkach owrzodzeń, łupieżu, łojotoku, złuszczenia się naskórka, przetłuszczania, pocenia się głowy itp., z uwagi na zdolność rozpuszczania i dyspergowania łusek i martwych tkanek oraz regulacji stopnia wilgotności, który z kolei ściśle koreluje z przemianą materii i prawidłowością procesów życiowych komórek.

Glikol polioksyetylenowy (polikol 400) poprzez obniżanie napięcia powierzchniowego ułatwia resorpcję ciał biologicznie czynnych z powierzchni skóry i włosów. Działanie spirytusu polega na odtłuszczaniu i dezynfekcji włosów i skóry, a ponadto na przedłużeniu trwałości gotowego produktu z uwagi na własności konserwujące.

Stwierdzono również, że brak jednego z wyżej wymienionych składników lub obniżenie jego zawartości znacznie obniża sumaryczny efekt korzystnego działania odżywczego gotowych preparatów. Zastosowanie pepsynowego hydrolizatu drożdżowego w zestawieniu z alantoiną, glikolem polioksyetylenowym, alkoholem etylowym do produkcji drożdżowych preparatów kosmetycznych na włosy i skórę pozwala na wykorzystanie łatwo dostępnego źródła całej gamy ciał biologicznie czynnych o bardzo skutecznym działaniu, co ma szczególne znaczenie wobec osłabiającego działania powierzchniowo czynnych detergentów, dużej liczby stosowanych innych preparatów kosmetycznych przy jednoczesnym braku skutecznych środków o działaniu profilaktycznym i leczniczym.

Skład gotowych preparatów drożdżowych na skórę i włosy obrazują niżej podane przykłady.

Przykład I. Drożdżowy płyn do włosów

hydrolizat drożdżowy	30,00%	wagowych
kwas cytrynowy	1,00%	"
alantoina	0,25%	"
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	30,00%	"
olejek zapachowy	0,30%	"
polikol 400	1,00%	"

butylohydroksyanizol (BHA)	0,02—0,05%	wagowych
trójetanoloamina do wartości pH	6,5—7,0	"
woda destylowana	ad 100,00%	"

Przykład II. Drożdżowe mleczko kosmetyczne

olej rycynowy	2,0 g
lanolina	1,0 g
euceryna	2,0 g
nipagina A	0,2 g
stearyna	1,8 g
alkohol cetylowy lub stearylowy	1,0 g
trójetanoloamina	0,8 g
hydrolizat drożdżowy	30,0 g
woda destylowana	45,2 g
olejek zapachowy	0,2 g
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	15,0 g
alantoina	0,3 g
glikol polioksyetylenowy (polikol 400)	1,0 g

Przykład III. Drożdżowy szampon do włosów (szampon o konsystencji gęstego płynu)

sól sodowa, amonowa lub trójetanoloaminowa, siarczanowane-go alkoholu laurylowego	50,00%	wagowych
alkohol cetylowy lub stearylowy	3,00%	"
trójetanoloamina	0,50%	"
chlorek sodu	1,00%	"
olejek zapachowy	0,30%	"
nipagina A	0,30%	"
hydrolizat drożdżowy	20,00%	"
glikol polioksyetylenowy (polikol 400)	2,00%	"
alantoina	0,25%	"
woda destylowana	ad 100,00%	"

Przykład IV. Maseczki drożdżowe

a) maseczka na cerę suchą		
alkohol cetylowy	2,00	cz. wagowych
lanolina	3,00	" "
euceryna	3,00	" "
olej rycynowy	3,00	" "
hydrolizat drożdżowy	30,15	" "
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	19,00	" "
alantoina	0,25	" "
nipagina A	0,30	" "
olejek zapachowy	0,30	" "
biel cynkowa	3,00	" "
talk	15,00	" "
osmokaolina	13,00	" "
węglan magnezu	6,00	" "
mocznik	1,00	" "
glikol polioksyetylenowy (polikol 400)	1,00	" "
b) maseczka na cerę tłustą		
węglan magnezu	4,00	" "

biel cynkowa	5,00	cz. wagowych
biel tytanowa	3,00	„ „
osmokaolina	15,00	„ „
talk	15,00	„ „
mocznik	1,00	„ „
olejek zapachowy	0,30	„ „
alantoina	0,25	„ „
kwas borowy	0,20	„ „
kwas cytrynowy	0,50	„ „
hydrolizat drożdżowy	30,00	„ „
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	24,00	„ „
trójetanoloamina	0,45	„ „
nipagina A	0,30	„ „
glikol polioksyetylenowy (polikol 400)	1,00	„ „

Przykład V — Drożdżowy preparat emulsyjny do pielęgnacji włosów

parafina płynna	9,00%	wagowych
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	20,00%	„
hydrolizat drożdżowy	20,00%	„
nipagina	0,20%	„
uwodorniony olej rycynowy (korhydrol)	4,00%	„
stearyna	2,20%	„
trójetanoloamina	1,00%	„
glikol polietylenowy o ciężarze cząsteczkowym 2000 (polikol 42)	2,00%	„
glikol polietylenowy o ciężarze cząsteczkowym 400 (polikol 400)	2,00%	„
alantoina	0,25%	„
alkohol cetylowy	3,00%	„
olejek zapachowy	0,30%	„
olej silikonowy o ciężarze cząsteczkowym 1000 (silol 1000)	0,20%	„
woda	ad 100,00%	„

Przykład VI. Drożdżowy płyn po goleniu

hydrolizat drożdżowy	20,00%	wagowych
----------------------	--------	----------

alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	25,00%	wagowych
glikol polietylenowy (polikol 400)	0,50%	„
alantoina	0,25%	„
nipagina A	0,20%	„
trójetanoloamina	ca 0,30%	„
olejek zapachowy	0,30%	„
mentol	0,05%	„
woda	ad 100,00%	„

Przykład VII. Krem drożdżowy

hydrolizat drożdżowy	25,0%
euceryna	27,5%
lanolina	4,0%
wosk pszczeli	4,0%
uwodorniony olej rycynowy (korhydrol)	2,0%
monostearynian gliceryny	3,0%
nipagina A	0,2%
alkohol etylowy o stężeniu 95% objętościowych	12,0%
olejek zapachowy	0,4%
alantoina	0,2%
woda	20,0%
lecytyna	0,7%
olej silikonowy o ciężarze cząsteczkowym 1000 (silol 1000)	0,5%
glikol polietylenowy (polikol 400)	0,5%

Zastrzeżenie patentowe

35 Drożdżowy preparat kosmetyczny do skóry i włosów zawierający hydrolizat drożdżowy, otrzymany przez hydrolizowanie drożdży w obecności pepsyny, **znamienny tym**, że zawiera 5—75% wagowych hydrolizatu drożdżowego, 0,1—2% wagowych alantoiny, 0,5—5% wagowych glikolu polioksyetylenowego o ciężarze cząsteczkowym 400 oraz korzystnie 10—35% wagowych alkoholu etylowego o stężeniu 95% objętościowych, połączonych z innymi znanymi składnikami preparatów kosmetycznych.