

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA

2



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55036

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 30 h, 13/07

Zgłoszono: 07. V. 1966 (P 114 458)

Pierwszeństwo:



MKP ~~CHD~~

AG1K, 7/10

Opublikowano: 25. IV. 1968

UKD

Twórca wynalazku

i

Alfred Grosman, Bydgoszcz (Polska)

właściciel patentu

Lakier do włosów

1

Wynalazek dotyczy nowego rodzaju lakieru do włosów.

Znane dotychczas lakiery do włosów są roztworami szelaku, sztucznego szelaku, kalafonii lub poliwinylpyrolidonu w spirytusie o stężeniu dziewięćdziesięciokilku stopni. Znane są ponadto lakiery do włosów z żywic rozpuszczalnych w wodzie, np. z poliwinylpyrolidonu, nie zawierające alkoholu. Lakiery na szelaku, sztucznym szelaku i kalafonii w niedostatecznym stopniu utrwalają fryzurę i w dodatku powodują matowienie włosów oraz ich sklejanie w stopniu utrudniającym rozczesanie. Lakier na poliwinylpyrolidonie nie powoduje wprawdzie sklejania włosów i tylko w nieznacznym stopniu powoduje matowienie włosów, lecz nie utrwalą fryzur w stopniu w pełni zadowalającym. Wszystkie wyżej wymienione dotychczas znane lakiery do włosów zawierają substancje obce i szkodliwe dla włosów, nie wchłaniane przez włosy.

Lakier do włosów, który jest przedmiotem wynalazku, zawiera hydrolizat glutynowy, korzystnie o punkcie izoelektrycznym przy wartości $pH = 4,7-5,3$, o temperaturze krzepnięcia 10% roztworu wodnego nie wyższej niż $20^{\circ}C$, korzystnie o temperaturze $5-15^{\circ}C$, rozpuszczony w roztworze alkoholowo-wodnym. Sposobem według wynalazku wodny roztwór hydrolizatu glutynowego miesza się ze spirytusem, do którego korzystnie uprzednio dodano olejek zapachowy, a następnie filtruje otrzymany w ten sposób lakier do włosów.

2

Najlepsze własności użytkowe lakieru do włosów uzyskuje się, gdy stosunek: hydrolizat glutynowy: spirytus: woda w lakierze wynosi jak $7-9 : 30-40 : 51-63$.

5 Do lakieru według wynalazku, można również dodać środki konserwujące i klarujące.

Lakier do włosów według wynalazku bardzo dobrze utrwalą fryzurę, a mimo tego umożliwia łatwe rozczesanie włosów, nadaje włosom połysk, 10 który pozostaje również po rozczesaniu włosów oraz nie działa szkodliwie na włosy jak inne dotychczas znane lakiery, natomiast dzięki zawartości substancji białkowej, pokrewnej włosom, wchłanianej przez włosy, działa odżywczo i wzmacnia 15 niająco na włosy szczególnie przy dłuższym jego używaniu.

Z uwagi na powyższe zalety lakier ten przewyższa zdecydowanie wszystkie dotychczas znane lakiery do włosów.

20 Przykład. 8,3 kg żelatyny o punkcie izoelektrycznym przy wartości $pH 5,1$ zalewa się 70 litrami zimnej wody destylowanej i po upływie 1/2 godziny podgrzewa się mieszając napęczniałą żelatynę, która się topi, do temperatury $40-45^{\circ}C$, 25 daje 0,2 kg 30% wody utlenionej, ogrzewa przy ciągłym mieszaniu do wrzenia, gotuje przy stałym mieszaniu dodając co 20 minut po 0,1 kg 30% wody utlenionej, z tym, że w chwili dodawania wody utlenionej przerywa się ogrzewanie i uzupełnia 30 stale wyparowaną wodę. Po upływie 2-ch godzin

przerzywa się ogrzewanie, pobiera próbę otrzymanego 10% wodnego roztworu hydrolizatu glutynowego i oznacza jego temperaturę krzepnięcia. Jeżeli temperatura krzepnięcia roztworu hydrolizatu glutynowego jest jeszcze wyższa od 10°C, kontynuuje się hydrolizę dodając następną porcję 0,1 kg 30% wody utlenionej i gotując przez dalsze 15—20 minut stale mieszając i uzupełniając wyparowaną wodę. Następnie pobiera się znowu próbę hydrolizatu glutynowego i oznacza jego temperaturę krzepnięcia. O ile temperatura krzepnięcia roztworu hydrolizatu glutynowego nie jest wyższa od 10°C kończy się hydrolizę, w przeciwnym razie dodaje się kolejną porcję 0,1 kg 30% wody utlenionej i gotuje dalsze 15—20 minut, jak wyżej, aż do uzyskania temperatury krzepnięcia roztworu wodnego hydrolizatu wynoszącej 6—10°C. Następnie dodaje się 170 g 6% wodnego roztworu dwutlenku siarki, gotuje jeszcze 3—5 minut i dodaje 1 g pyłu aluminiowego celem całkowitego rozłożenia ewentualnie pozostałych w roztworze hydrolizatu glutynowego resztek wody utlenionej, dobrze

miesza i chłodzi gotowy roztwór hydrolizatu glutynowego do temperatury około 20°C. Do ochłodzonego roztworu hydrolizatu glutynowego dodaje się 30,9 kg spirytusu, w którym uprzednio rozpuszczono 5 g olejku zapachowego oraz 100 g estru etylowego kwasu p-hydroksybenzoowego, dobrze miesza, filtruje i rozlewa do butelek gotowy lakier do włosów.

10

Zastrzeżenia patentowe

1. Lakier do włosów, **znamienny tym**, że zawiera hydrolizat glutynowy, korzystnie o punkcie izoelektrycznym przy wartości $\text{pH} = 4,7-5,3$, którego 10% roztwór wodny ma temperaturę krzepnięcia nie wyższą niż 20°C, korzystnie 5—15°C, rozpuszczony w roztworze alkoholowo-wodnym, korzystnie z dodatkiem olejku zapachowego.
2. Lakier według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera hydrolizat glutynowy, spirytus i wodę w stosunku wagowym 7—9 : 30—40 : 51—63.