

URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

## OPIS PATENTOWY

50842

Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 11.VII.1964 (P 105 143)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 22.II.1966

Kl. 30 h, 13/07

MKP A 61 k

7/90

UKD

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku

i

Lidia Tarczyńska, Warszawa (Polska)

właściciel patentu:

## Sposób otrzymywania kremu do trwałej ondulacji

1

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania kremu do trwałej ondulacji na zimno.

Dotychczas znanymi środkami do trwałej ondulacji są płyny utrwalające ondulację żelazkową, alkaliczne lub kwaśne roztwory trójetaloaminy w połączeniu z siarczynem sodu lub tiosiarczanem zmniejszające keratynę włosów pod wpływem temperatury.

Płyny te działają na substancje włosów szkodliwie powodując ich kruchość i łamliwość. Mniej szkodliwe są płyny do ondulacji stosowane na zimno. Oparte są one na kwasie tioglikolowym merkaptanach i innych środkach zdolnych do reakcji z keratyną włosa, jak np. kwas formamido-sulfonowy, pochodne kwasu tiooctowego, dwualkylowe estry kwasu mono-, dwu- i trzytiowęglowego, w których jeden lub więcej atomów wodoru w grupie alkilowej są zastąpione przez grupy hydrofilowe. Aktywność tych związków prawdopodobnie zależy od szybkości hydrolizy w czasie rozpuszczania w rozcieńczonych alkaliach, w wyniku której powstają tioglikolany.

Płyny do trwałej ondulacji spływają po włosach do skóry głowy, drażnią ją powodując niejednokrotnie oparzenia, długotrwałe swędzenie skóry. Ponadto wykazują one również szkodliwe działanie na ręce fryzjera oraz wydzielają przykry zapach drażniący śluzówki nosa i gardła.

Znane są również kremy do trwałej ondulacji na zimno. Według opisu patentowego Stanów Zjed-

2

noczonych Ameryki nr 2418664 kremy sporządza się ze stabilizowanego środka emulgującego w postaci monostearynianu gliceryny, monostearynianu poliglikolu, kwasu tioglikolowego jako substancji czynnej z dodatkiem innych stosowanych do tego celu składników. Powoduje on pożądane odkształcenie włosa dopiero po upływie dwóch godzin.

Wady tej nie posiada krem według wynalazku, gdyż działa na przekrój poprzeczny włosa w czasie o wiele krótszym, ponadto nie wykazuje właściwości niszczących włosy i skórę, nie wydzielają przykrego zapachu drażniącego śluzówkę nosa i gardła, nie ulega rozkładowi w stosunkowo długim czasie ani nie rozwarstwia się przy przechowywaniu. Ponadto nie ulega on żadnym szkodliwym wpływom w związku z bezpośrednią stycznością z metalami nieżelaznymi stosowanymi do produkcji tubek. Składniki, z których sporządza się krem, są dostępne i tanie.

W sposobie według wynalazku wodny roztwór kwasu tioglikolowego i stosowanych środków alkalicznych jak amoniak, węglan amonu, boraks, wodorotlenek sodu ewentualnie z dodatkiem emulgatora miesza się w temperaturze około 60°C ze stępem stearyny z gliceryną zawierającym wodny roztwór środków alkalicznych. Krem może również zawierać znane środki zapachowe i barwne.

Przykład. 10 części wagowych stearyny i 25 części wagowych gliceryny stapia się w temperaturze 60°C, po czym dodaje się kolejno mieszając

15 części wagowych 25% wody amoniakalnej, 0,3 części wagowych węglanu amonu, 0,2 części wagowych wodorotlenku sodu w 45 częściach wody destylowanej, po czym do tak sporządzonej osnowy kremowej wprowadza się w temperaturze 60°C 10—15 części wagowych kwasu tioglikolowego, 5—10 części wagowych boraksu, 10 części wagowych węglanu amonu, 10—15 części wagowych amoniaku w 50 częściach wagowych wody destylowanej i ewentualnie emulgator. Całość miesza się intensywnie w ciągu 1 godziny do uzyskania jednolitego produktu.

Kremem tym smaruje się dokładnie włosy uprzednio umyte i podsuszone, dzieli na pasma i nawija na wałeczki. Po upływie 30—60 minut włosy zwilża się 3-procentową wodą utlenioną i pozo-

stawia na 5—10 minut. Następnie rozkręca się wałeczki i płucze włosy zakwaszoną wodą. Włos skręcony układa się dowolnie.

#### Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania kremu do trwałej ondulacji na zimno zawierającego kwas tioglikolowy i substancje alkaliczne **znamienny tym**, że roztwór wodny kwasu tioglikolowego i substancji alkalicznych ewentualnie z dodatkiem emulgatora miesza się w temperaturze około 60°C ze stopem stearyny z gliceryną zawierającym wodny roztwór środków alkalicznych.