



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42521

Kl. 30 h, 13/07

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Progres”*)

Rybnik, Polska

Sposób wytwarzania środka do trwałej ondulacji włosów na zimno

Patent trwa od dnia 31 marca 1958 r.

Stosowany powszechnie środek do trwałej ondulacji włosów na zimno jest wodnym roztworem tioglikolanu amonowego. Posiada on tę wadę, że działa żrąco na włosy i niejednokrotnie powoduje ich uszkodzenie. Stwierdzono, że przez zemulgowanie roztworu tioglikolanu amonowego z olejem mineralnym można otrzymać środek do trwałej ondulacji nie działający szkodliwie na włosy.

Emulgowanie samego oleju mineralnego w roztworze tioglikolanu amonowego nie prowadzi jednak do otrzymania trwałej, nie rozwarstwiającej się emulsji. Utrwalanie takiej emulsji za pomocą znanych emulgatorów jak oleina, trójetanolamina również nie przynosi pożądanego wyniku, gdyż emulsja rozdziela się już po kilkunastu minutach.

Według wynalazku trwałą emulsję roztworu tioglikolanu amonowego z olejem mineralnym sporządza się przez wprowadzenie do oleju mineralnego z dodatkiem znanego emulgatora

(przed zemulgowaniem go z roztworem tioglikolanu amonowego) rozpuszczalnika organicznego z grupy związków chlorowcopochodnych, nie mieszającego się z wodą, o ciężarze właściwym od 1,1 g/cm³, w celu wyrównania ciężarów właściwych obydwu faz emulsji.

Jako dodatek do oleju mineralnego nadaje się najlepiej czterochlorek węgla. Poza tym można stosować chloroform, trójchloroetylen lub inny rozpuszczalnik z grupy chlorowcopochodnych o ciężarze właściwym większym od 1,1 g/cm³.

Przykład. 20 g oleju parafinowego z dodatkiem 8 g oleiny i 14,5 g czterochloroku węgla, wprowadzono podczas mieszania do 250 g 2,5%-ego roztworu trójetanolaminy ogrzanego do temperatury 50°, po czym homogenizowano i ostudzono. W ten sposób otrzymano emulsję podstawową. Oddzielnie sporządzono 700 g roztworu wodnego tioglikolanu amonowego przez zmieszanie 480 g wody, z 80 g kwasu tioglikolowego i 140 g 25%-owej wody amoniakalnej. Otrzymany roztwór tioglikolanu amonowego zmieszano ze sporządzoną poprzednio emulsją podstawową, otrzymując przy tym 1 litr środka

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Wąsik.

do trwałej ondulacji na zimno. Środek w postaci trwałej emulsji odznacza się delikatnością w działaniu i pozostawia włosy z większym połyskiem, niż przy użyciu samego roztworu tioglikolanu amonowego, dzięki ich „natłuszczeniu” olejem parafinowym.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środka do trwałej ondulacji włosów na zimno, zawierającego roztwór tioglikolanu amonowego, znamienny tym, że w wodnym roztworze tioglikolanu amonowego emulguje się olej mineralny z dodatkiem znanej sub-

stancji emulgującej oraz rozpuszczalnika organicznego z grupy związków chlorowcopochodnych, nie mieszającego się z wodą, o ciężarze właściwym większym od $1,1 \text{ g/cm}^3$, przy czym rozpuszczalnik stosuje się w takiej ilości, ażeby obydwie fazy emulsji wykazywały jednakowy ciężar właściwy.

Chemiczna Spółdzielnia Pracy
„Progres”

Zastępca: mgr inż. Witold Hennel,
rzecznik patentowy