

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 97463

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.12.75 (P. 185631)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1980

**MKP A61k 7/08
C11d 1/32**

**Int. Cl.² A61K 7/06
C11D 1/32**

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
[Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej]

Twórca wynalazku: Alfred Grossmann

Uprawniony z patentu : Alfred Grossmann, Bydgoszcz (Polska)

Szampon do włosów

Przedmiotem wynalazku jest szampon do włosów, oparty na detergentach z dodatkiem glutynianu amonowego.

Znane i szeroko rozpowszechnione są szampony, oparte na syntetycznych substancjach powierzchniowo czynnych: detergentach, z dodatkiem lub bez dodatku środków konserwujących, zapachowych, barwników i innych znanych składników. Bardzo poważną wadą tych szamponów jest szkodliwe działanie na włosy i skórę głowy zawartych w nich detergentów. Celem zmniejszenia tego szkodliwego działania tych szamponów wprowadzono do nich szereg substancji ochronnych, a mianowicie produkty kondensacji kwasów tłuszczowych z aminokwasami, dwuetanoloamid kwasu laurynowego i innych kwasów oleju kokosowego, glicerynę i inne alkohole wielowodorotlenowe, glikol propylenowy, poliglikol etylenowy, lanolinę. Wszystkie te substancje ochronne okazały się zawodne, mało skuteczne.

W pełni skutecznym środkiem ochronnym, zapobiegającym szkodliwemu działaniu detergentów w szamponach na włosy i skórę głowy okazał się nieoczekiwanie glutynian amonowy, co jest istotą wynalazku. Szampon według wynalazku oprócz znanych składników, detergentów z dodatkiem lub bez dodatku środków konserwujących, zapachowych, barwników i innych — zawiera glutynian amonowy w ilości 1–10% wagowych. Glutynian amonowy uzyskuje się przez zobojętnienie amoniakiem do pH=6,4–7,2 roztworu wodnego niskocząsteczkowej glutyny.

Zawarty w szamponie według wynalazku glutynian amonowy nie tylko zapobiega skutecznie wyżej wspomnianemu szkodliwemu działaniu detergentów szamponu na włosy i skórę głowy, lecz oprócz tego, będąc dobrym emulgatorem, potęguje działanie myjące detergentów.

Przykład. Do 40 kg 27% roztworu wodnego zobojętnionego amoniakiem sulfoestru alkoholu laurylowego dodaje się, przy ciągłym mieszaniu, 16 kg wody destylowanej, 30 kg 10% roztworu wodnego glutynianu amonowego i 12 kg 96% etanolu, w którym uprzednio rozpuszczono 0,25 kg estru etylowego kwasu p-hydroksybenzoesowego, podgrzewa, ciągle mieszając, do temperatury 80°C, a następnie ochładza do temperatury około 30°C, dodaje 0,6 kg kompozycji zapachowej, rozpuszczonej w 2 kg 96% etanolu i po upływie 1 doby przesącza, i rozlewa do butelek gotowy szampon do włosów.

Zastrzeżenie patentowe

Szampon do włosów, zawierający detergenty z dodatkiem lub bez dodatku środków konserwujących, zapachowych, barwników i innych składników, z n a m i e n n y t y m, że zawiera glutynian amonowy w ilości 1–10% wagowych.