



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.12.72 (P. 159896)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.73

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP A61k 7/04

Int. Cl.² A61K 7/047

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Józef Leszczyński, Zbigniew Piątkowski, Ryszard Grouss, Barbara Bielawska

Uprawniony z patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze „Inco” Sp. z o.o.,
Warszawa (Polska)

Środek do zmywania lakieru z paznokci w postaci kremu

1

Przedmiotem wynalazku jest środek do zmywania lakieru z paznokci w postaci kremu.

W dostępnej literaturze znanych jest wiele rozwiązań technicznych, dotyczących środków do zmywania lakieru z paznokci.

Najczęściej spotykane rozwiązania oparte są o bazę rozpuszczalników organicznych o charakterze ketonowym, a szczególnie acetonu. Roztwory pakowane są w opakowania szklane lub nasycane nimi włókna po wysuszeniu w postaci t.zw. „płatków” w opakowaniach wykładanych od wewnątrz folią aluminiową. Np. opis patentowy belgijski nr 663242 — kawałki papieru nasycane mieszaniną glikolu etylenowego i rozpuszczalników i pakuje się w opakowania z tworzyw sztucznych. Według Manufaktury Chemist and Aerosol News t. 37 Nr 6 (1966 rok) preparaty do zmywania lakieru z paznokci zawierają rozpuszczalniki lub mieszaniny rozpuszczalników takich, jak octan etylu, octan amylu, keton metyloetylowy itp. oraz substancje natłuszczające, zapobiegające nadmiernej wysuszeniu paznokci. Jako czynniki natłuszczające stosuje się oleje roślinne, mineralne, alkohole tłuszczowe, mydła trójetanolowe, pochodne lanoliny oraz estry takie, jak stearynian butylu, ftalan dwubutylu oraz estry kwasu laurylowego i glikoli. Przykładem najbardziej zbliżonym do wynalazku jest środek do zmywania w postaci kremu opisany w opisie patentowym St. Zjedn. Amer. 2, 286, 687, który składa się z lanoliny,

2

parafiny lub wosku pszczelego, linooleinianu sodu lub potasu oraz ketonu metyloowo-etylenowego.

Celem wynalazku było opracowanie środka do zmywania lakieru z paznokci, który charakteryzowałby się stosunkowo małą toksycznością, nie niszczyłby skóry rąk i naskórka paznokci, zapobiegałby przenoszeniu grzybicy, wykazywał dużą skuteczność i efektywność działania oraz wygodną formę użytkową.

Stwierdzono, że rozwiązanie tego zagadnienia jest możliwe w oparciu o selektywny dobór rozpuszczalników i substancji osłaniających oraz grzybobójczych i zagęstników. Szczególnie korzystne wyniki otrzymano przy zastosowaniu rozpuszczalników takich, jak kerylobenzen, malonian dwuetylu, które wykazują dobre własności zmywające lakier, natomiast praktycznie nie odtłuszczają i nie wysuszają naskórka, a ponadto wykazują nieznaczny tylko prężność par przez co obniżają toksyczność preparatu do minimum. Jako czynnik grzybobójczy zastosowano undecylenian cynku, który ponadto wzmacnia osłaniające działanie mydeł metali alkalicznych, zawartych w kompozycji. Do nadania środkowi właściwej konsystencji kremu posłużył zagęstnik, stanowiący kompozycję mydeł metali alkalicznych oraz mydeł metali wielowartościowych i kwasu undecylenowego oraz krzemionki o dużym stopniu dyspersji (aerosil). Aerosil ponadto ułatwia usuwanie lakieru poprzez działanie mechaniczne.

Środek według wynalazku zawiera 2,0—12,0 procent wagowych kerylobenzenu, 5,0—15,0 procent wagowych malonianu dwuetylu, 0,5—3,0 procent wagowych undecylenianu cynku lub glinu, 3—7% wagowych krzemionki o dużym stopniu dyspersji oraz inne rozpuszczalniki takie, jak estry kwasu octowego, dioksan, substancje osłaniające takie, jak mydła.

Szczegółowy skład środka według wynalazku w % wagowych ilustrują niżej podane przykłady

Przykład I

kerylobenzen	10,0
malonian dwuetylu	12,0
undecylenian cynku	0,9
mydło sodowe	6,0
dioksan	10,0
octan etylu	20,0
octan butylu	35,3
aerosil	5,0
kwas octowy lod.	0,8

Przykład II

kerylobenzen	0,8
malonian dwuetylu	13,0

undecylenian cynku	1,1
mydło sodowe	5,8
dioksan	11,0
octan etylu	21,0
5 octan butylu	33,8
aerosil	5,5
kwas octowy lod.	0,8

Wynalazek może znaleźć zastosowanie przy produkcji wygodnych w użyciu i skutecznych w działaniu zmywaczy do paznokci, charakteryzujących się obniżoną toksycznością oraz obniżeniem niszczącego działania na skórę i paznokcie.

Zastrzeżenie patentowe

Środek do zmywania lakieru z paznokci w postaci kremu, **znamienny tym**, że zawiera 2—12% wagowych kerylobenzenu, 5—15% wagowych malonianu dwuetylu, 0,5—3% wagowych undecylenianu cynku lub glinu, 3—7% wagowych krzemionki o dużym stopniu dyspersji (aerosil) w zestawieniu ze znanymi rozpuszczalnikami i substancjami osłaniającymi, korzystnie z octanem etylu, butylu, dioksanem oraz mydłami metali alkalicznych.