



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45798

Kl. 23 e, 6

Fabryka Kosmetyków „Miraculum“*)

Przedsiębiorstwo Państwowe

Kraków, Polska

Sposób otrzymywania pasty do zmywania rąk na sucho

Patent trwa od dnia 23 maja 1959 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania pasty do zmywania rąk na sucho, na podstawie alkoholu poliwinylowego. Wiadomo, że preparaty stosowane do zmywania skóry na sucho nie powinny wykazywać toksyczności ani wywoływać podrażnienia tkanki epidermy. Dotychczas stosowane środki do mycia rąk na sucho nie spełniają pożądanych warunków. Na przykład środek opisany w patencie Niemieckiej Republiki Federalnej nr 933777, składający się z mieszaniny polietylenoglikoli z alkoholem poliwinylowym wskutek nadmiernego przylegania do skóry, zatyka pory i drażni gruczoły włosowe.

Stwierdzono, że można uzyskać środek do zmywania rąk sucho na podstawie alkoholu po-

liwinylowego, który nie wykazuje opisanych wyżej wad, jeżeli alkohol poliwinylowy o ciężarze drobinowym 100—200 otrzymany przez hydrolizę polioctanu winylu przeprowadzi się w środowisku wodnym tylko częściowo w postaci żelu a ciekłą masę reakcyjną zobojętni, najkorzystniej za pomocą węgla sodowego z dodatkiem alkoholowego roztworu tymolu do wartości $\text{pH}=6,5$ po czym wytrącony żel o lepkości około 12cP podda homogenizacji z gliceryną w młynie tarczowym, a następnie otrzymany produkt rozcieńczy rozpuszczalnikiem i kompozycją zapachową i ewentualnie doda środków dezynfekujących.

Jako produkt wyjściowy do procesu stosuje się produkt otrzymany przez zmydlenie polioctanu winylu w środowisku bezwodnego metanolu za pomocą czynnika zmydlającego, np. nieorganicznego kwasu, nieorganicznej zasady

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Irena Pichler.

~~lub alkoholu sodowego do momentu~~ uzyskania alkoholu poliwinylowego o ciężarze drobinowym 100—200. W tym przypadku otrzymany produkt zadaje się etanolem i wodą destylowaną i doprowadza do stanu wstępnego zgarelutowania. Reakcję tę prowadzi się w temperaturze 16°C przez 24 godziny, następnie mieszaninę zobojętnia się w tych samych warunkach temperaturowych i postępuje dalej jak podano wyżej.

Środek według wynalazku posiada doskonałe właściwości emulgowania i usuwania zanieczyszczeń, nie działając przy tym szkodliwie na skórę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania pasty do zmywania rąk na sucho na podstawie alkoholu poliwinylowego

z dodatkiem rozpuszczalników, substancji zmiękczających naskórek, oraz substancji dezynfekujących i zapachowych, znamienny tym, że alkohol poliwinylowy o ciężarze drobinowym 100—200 przeprowadza się w środowisku wodnym tylko częściowo w postać żelu a następnie ciekłą masę reakcyjną zobojętnia się węglanem sodowym z dodatkiem alkoholowego roztworu tymolu do wartości $pH=6,5$ po czym wytrąca żel o lepkości dynamicznej 12 cP homogenizuje się gliceryną w młynie tarczowym, a otrzymany produkt rozcieńcza rozpuszczalnikiem i kompozycją zapachową z ewentualnym dodatkiem środków dezynfekujących.

Fabryka Kosmetyków „Miraculum”
Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: dr A. Ponikło
rzecznik patentowy