



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.II.1966 (P 113 084)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 8.III.1967

Kl. 30 h, 13/01

MKP A 61 *yl* 23/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: prof. mgr inż. Włodzimierz Daniewski, mgr
inż. Barbara Rybczyńska
Właściciel patentu: Instytut Chemii Ogólnej, Warszawa (Polska)

Środek przeciwrumieniowy w postaci olejku lub kremu

1

Jak wiadomo w promieniu słonecznym jest obszar promieni parzących skórę (maksimum około 300—310 μm) i obszar promieni opalających bez oparzenia (maksimum około 330—350 μm). Dobry środek przeciwrumieniowy powinien absorbować promienie parzące, przepuszczając opalające. Jako substancje przeciwrumieniowe stosowane są związki różniące się niekiedy znacznie budową chemiczną. Ich wspólną cechą jest występowanie w cząsteczkach pewnych ugrupowań atomów mających zdolność selektywnej absorpcji promieni ultrafioletowych. Z pośród nich znane są pochodne kwasu p-aminobenzoesowego, jednak są one trudnorozpuszczalne w olejach mineralnych i tłuszczach. Znane są także jako dobre środki przeciwrumieniowe pochodne kwasu cynamonowego; ich technologia produkcji jednak jest skomplikowana. Dotychczas stosowane były również pochodne kwasu salicylowego, jak salicylan amylu, fenylu, mentylu, glicerylu, benzylu.

Środki te jednakże nie mają zdolności zbyt selektywnego absorbowania promieni. Na przykład salicylan benzylu, którego maksimum absorpcji przypada w okolicy 315 μm , absorbuje znaczną część promieni opalających.

Według wynalazku można otrzymać znacznie korzystniejszą absorpcję promieni parzących przez kremy i olejki do opalania stosując jako środek absorbujący rumieniotwórcze promieniowanie słoneczne salicylan feniloetylu, który posiada maksimum absorpcji w granicach 305—310 μm i dobrze przepuszcza promienie opalające. Jest to nis-

2

kotopliwa substancja o przyjemnym, różanym zapachu, dobrze rozpuszczalna w tłuszczach i olejach mineralnych. Jest on związkiem trwałym, nie drażni i nie uczula skóry. Ponadto metoda otrzymywania salicylanu feniloetylowego w postaci nadającej się do celów kosmetycznych jest łatwa i nieskomplikowana. Otrzymuje się go z alkoholu feniloetylowego i kwasu salicylowego przez estryfikację azeotropową z ksylenem wobec kwasu p-toluenosulfonowego.

Tak otrzymany salicylan feniloetylowy wprowadza się jako czynną substancję przeciwrumieniową do różnych preparatów stosowanych do opalania, jak na przykład do olejków lub kremów.

Przykład I.

Olejek do opalania

olej wazelinowy	98 g
salicylan feniloetylowy	2 g

Przykład II.

Krem do opalania

olej wazelinowy	20 g
woda	66 g
euceryna	10 g
salicylan feniloetylowy	4 g

Zastrzeżenie patentowe

Środek przeciwrumieniowy w postaci olejku lub kremu ze składnikiem absorbującym rumieniotwórcze promieniowanie słoneczne, **znamienny tym**, że zawiera salicylan feniloetylu jako substancję absorbującą promieniowanie rumieniotwórcze.