

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13499

Produits chimiques le Pilote S. A., Bâle, Švajcarska.

Postupak za proizvodnju nezasićenih emulzija za kosmetičke svrhe.

Prijava od 17 novembra 1936.

Važi od 1 maja 1937.

Upotreba usapunivih masti i ulja u kosmetici neželjena je zbog toga što se te masti i ulja s vremenom užežu te mogu prouzrokovati oštećenje kože.

Sem toga pokazalo se je, da većina sretstava za negovanje kože, koja sadrže masti, sve jedno da li su napravljena pomoću usapunivih masti i ulja ili ugljikovih vodika (parafina), nisu u stanju, da prodru u dublje slojeve kože. Ona ostaju ležati na površini kože, te nemaju uopće nikakvog ili samo vrlo malo učinka na kožu.

Medjutim pokazalo se je, da nije tako važno kakva se mast bira, već više ispravan oblik, u kojem se upotrebljuje kosmetičko sretstvo.

Pošto izlučuje koža, za čije negovanje je određeno u prvom redu kakvo kosmetičko sretstvo, ne samo vodene tekućine već i masti, navodi nas to na zaključak, da samo takva kosmetička sretstva mogu da prodru dublje u kožu i da time djeluju, koja se sastoje od preparata, koji podnašaju ne samo mastne već i vodene dodatke. Takav oblik predstavlja samo kakva nezasićena emulzija. Nezasićena emulzija je takva emulzija, koja se ne može poništiti niti dodatkom stanovite količine ulja niti dodatkom stanovite količine vode. Kakva nezasićena emulzija može dakle da još prima ne samo vode već i ulja.

Većina masti, ulja i ugljikovih vodika prima, kako je poznato, samo malo vode ili vodenih tekućina. Podje li za rukom unatoč tome, da se ovakvim masama sjedini voda ili vodene tekućine, biće količina vode ili vodene tekućine samo vrlo ma-

la te će se naskoro postići stepen zasićenosti.

Iznimka je donekle samo jedna stanovitosti. Ona može da stvori sa srazmjerno velikom količinom vode emulziju, medjutim i sposobnost vunene masti za primanje vode ograničena je. Sem toga emulzije, koje su proizvedene pomoću vunene masti, nisu osobito stalne, te pokazuju nekakvu gnjecavu konsistenciju, koja je za kosmetičke svrhe vrlo nezgodna. Pusti li se kakva emulzija od vunene masti duže vremena ležati, opaziće se, da se voda sa površine ishlapi i da nastaje na površini sloj masti. Sem toga, dejstvom vazduha i svjetla nastaju na vunenoj masti promjene, koje za kosmetička sretstva nisu željene, napose za sretstva za negovanje kože.

Ako se iz vunene masti izdvoje sastavine, koje su odgovorne za sposobnost primanja vode, alkoholi, vunene masti (mješavina od holesterina, oxycholesterina i metacholesterina i ako se pritale te sastavine ka naročito prečišćenim ugljikovim vodicima, dobiti će te, inače za emulgisane nesposobne tvari, tu osobinu, da vežu mehanički višestruku količinu, svoje težine, vode ili vodenih rastopina.

Te emulzije imaju sve osobine, koje su važne za kosmetička sretstva. One su neograničeno trajne i stabilne, osobito priljubive i nježne. Ako se napravi na takav način kakva nezasićena emulzija, postigne se ne samo sposobnost za primanje masti već i vode i vodenih tekućina.

Kosmetičko sretstvo, koje je proizvedeno na taj način, prodire uslijed svog emulgičkog oblika u dublje slojeve kože

(epidermis), ne prouzrokuje uslijed kemijskih promjena nikakvo oštećenje kože, te se može na svakoj koži, sve jedno bila mastna ili vlažna, na pr. i na sluzavoj koži, vrlo dobro razmazati.

Patentni zahtjevi:

1.) Postupak za proizvodnju nezasićenih emulzija za kosmetičke svrhe, naznačen time, što se inače za emulgisanje nesposobnim parafinima primješa mješa-

vina, koja se napravi od *cholesterina*, *oxycholesterina* i *metacholesterina* u rastopljenom stanju, dobivenih izlučivanjem iz vune masti, čime dobiju isti sposobnost, da tvore sa vodom ili vodenim tekućinama stabilnu emulziju.

2.) Postupak po zahtevu 1.), naznačen time, što na taj način dobivene emulsijske zmesi su stoga u stanju, da se priljube i na mastna ili vlažna mjesta kože i da prodru u dublje slojeve kože.