

NORGE

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 129611



STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

(51) Int. Cl. A 61 k 7/00
A 61 k 7/06

(52) Kl. 30h-13/01
30h-13/05

(21) Patentsøknad nr. 154.258

(22) Inngitt 3.8.1964

(23) Løpedag 12.1.1962

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 6.5.1974

(30) Prioritet begjært fra: 30.3.1961 Sveits,
nr. 3803/61

(62) Avdelt fra søknad nr. 142.844 (Patent nr. 109.162)

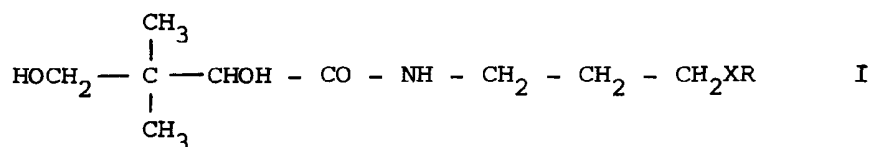
(71)(73) F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO.
Aktiengesellschaft,
Grenzacherstrasse 124-184, CH-4002 Basel, Sveits.

(72) Gustav Erlemann, 54 Rainallee, Riehen,
Waldemar Guex, 4 Spechtweg, Bottmingen og
Otto Schnider, 54 Peter Rot-Strasse, Basel,
alle: Sveits.

(74) A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg.

(54) Kosmetisk preparat.

Nærværende oppfinnelse vedrører et kosmetisk preparat, fortrinnsvis i form av et hårvann, hårolje eller et hudpleiemiddel som er karakterisert av sitt innhold av en eter eller tioeter med den generelle formel



hvor X betegner et oksygen-eller svovelatom og

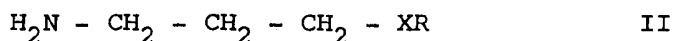
129611

2

R en alkyl-, alkenyl- eller dialkylaminogruppe, eller en med en tetrahydrofurylrest substituert alifatisk hydrokarbonrest, en alkylsubstituert cykloalifatisk hydrokarbonrest eller en alkoxysubstituert aromatisk hydrokarbonrest.

Et slikt preparat fremstilles ved at man bringer en eter eller tioeter med foranstående formel, fortrinnsvis etyleteren, under anvendelse av i kosmetikken vanlige faste eller flytende bærestoffer som vandig alkohol, parafinolje, fettlignende stoffer o.s.v. under tilsetning av parfumeringsmidler og andre vanlige tilsetninger, til en for kosmetisk anvendelse egnet form.

Etere henholdsvis tioetere med den foranstående formel er nye stoffer som kan fremstilles som beskrevet i norsk patent nr. 109 162 ved at man omsetter racemisk eller optisk aktive α -hydroksy- β , β -dimetyl- γ -butyrolakton med et amin med den generelle formel



i hvilken X og R har de foran angitte betydninger.

Fordelaktige etere henholdsvis tioetere med foran angitte formel I er f.eks. alkyl- og alkenyletere som metyl-, etyl-, allyl-, n-decyl-, fytyl- og geranyletere og di-alkylamino-alkyletere som dimetylaminoetyl- og di-etylaminoetyletere. Ytterligere eksempler er tetrahydrofurfuryl-, guajacol- og mentyletere. Tilsvarende merkaptotetere f.eks. tioetyletere er likeledes fordelaktige. Eterne henholdsvis tioeterne av (α , γ -dihydroksy- β , β -dimetyl-butyryl)-(3-hydroksy-propyl)-amin er fargeløse væsker eller lavtsmeltende krystallinske stoffer. Ved destillasjon i høyvakuum kan de renses, hvorved optisk aktive sluttforbindelser i det minste delvis racemiseres. Bemerkelsesverdige er deres store oppløselighet i vann; de lavere forbindelser er blandbare med vann i ethvert forhold, de høyere er imidlertid meget høyt

oppløselige. I de vanlige organiske oppløsningsmidler som alkoholer, etere, estere, ketoner, f.eks. i etylalkohol, dietyl-eter, eddikester, aceton løser de seg likeledes meget lett og egner seg derfor fortreffelig til fremstilling av kosmetikk.

Fra det østerrikske patentskrift nr. 167 304 er det kjent (α, γ -dihydroksy- β, β -dimetyl-butryl)-(3-hydroksy-propyl)-amin som tilsetning til percutane anvendelsesformer. Den lave lipoidoppløselighet er dermed en ulempe. I det samme patentskrift foreslås derfor anvendelsen av (α -acyloksy- β, β -dimetyl- γ -hydroksy-butryl)-(3-hydroksy-propyl)-aminer, som på grunn av sin forhøyde lipoidoppløselighet egner seg bedre for en percutan anvendelse. Overfor dette har de kosmetiske preparater i henhold til oppfinnelsen den fordel at de deri inneholdende etere henholdsvis tioetere av (α, γ -dihydroksy- β, β -dimetyl-butryl)-(3-hydroksy-propyl)-amin i sammenligning med de tidligere kjente acylforbindelser har en større stabilitet. De har dessuten fordelen av en depotvirkning.

De følgende eksempler anskueliggjør fremstillingen av de kosmetiske preparater.

EKSEMPEL 1

Man oppløser 1-5 vektsdeler D(+)-(α, γ -dihydroksy- β, β -dimetyl-butryl)-(3-etoksy-propyl)-amin i 100 g 50 %'s vandig etyl- eller isopropylalkohol under svak oppvarming, farger og parfyrer etter ønske.

Etter avkjøling fyller man opp med den tilsvarende 50%'s alkohol-vannblanding til 1000 volumdeler og får et virksomt preparat for pleie av hodehud og håret.

EKSEMPEL 2

Man oppløser 1-5 g D(+)-(α, γ -dihydroksy- β, β -dimetylbutryl)-(3-fytyloksy-propyl)-amin i 100 g parafinolje under svak oppvarming. Det kan farges og parfyreres etter ønske. Derpå kompletterer man oppløsningen med parafinolje til 1000 g.

129611

Det oppnås en virksom hårolje, som egner seg særlig til behandling av tørr hodehud, tørt flass og vanskelig hår.

EKSEMPEL 3

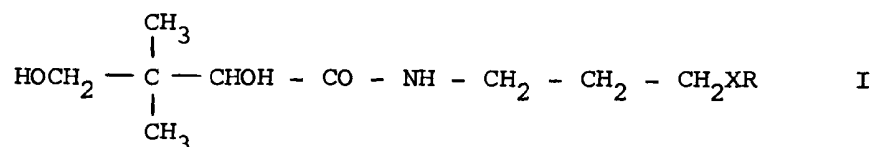
Man oppvarmer 5,00 g glycerinmonostearat, 1,00 g cetylalkohol, 1,00 g ullfett, 10,00 g isopropylmyristat, 10,00 g acetostearat, 5,00 g bivoks og 20,00 g hostafat KL 340 (etoksylert fettalkohol-fosfor-syreestere) til 60°. Derpå innføres en oppløsning på 5,00 g D(+)-(α,γ-dihydroksy-β,β-dimetyl-butryl)-(3-etoksy-propyl)-amin i smelten. Under omrøring innarbeides 918 g vann langsomt ved 50°. Emulsjonen kan parfymeres etter ønske og farges etter ønske. Man får således et håndpleiemiddel, som egner seg særlig for pleie av den ru, sprø og sprukne hud.

EKSEMPEL 4

30,00 g glycerinmonostearat, 20,00 g stearylalkohol, 20,00 g cetylalkohol, 20,00 g isopropylmyristat, 10,00 g ullfett, 30,00 g hostafat Kl 340 (etoksylerte fettalkohol-fosforsyreestere) smeltes ved 60°. I denne smelte røres ved 50° langsomt en oppløsning av 5,00 g D(+)-(α,γ-dihydroksy-β,β-dimetylbutryl)-(3-etoksy-propyl)-amin og 5,00 g D(+)-(α,γ-dihydroksy-β,β-dimetylbutryl)-(3-etylmerkapt-propyl)-aminet i 860 g vann. Denne emulsjon, som egner seg særlig til pleie av tørr og uren ansiktshud, kan farges og parfymeres etter behov.

P a t e n t k r a v

Kosmetisk preparat, fortrinnsvis hårvann, hårolje eller hudpleiemiddel, k a r a k t e r i s e r t v e d et innhold av en eter eller tioeter med den generelle formel



hvor X betegner et oksygen- eller svovelatom og
R en alkyl-, alkenyl- eller dialkylaminogruppe, eller
en med en tetrahydrofurylrest substituert alifatisk
hydrokarbonrest, en alkylsubstituert cykloalifatisk
hydrokarbonrest eller en alkoksy-substituert aromatisk
hydrokarbonrest.

(56) Anførte publikasjoner:

Norsk patent nr. 109162
G.R.U.R. 63 s. 180 (1961)
Mitt. 52 s. 72-74 (1961)