

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 162805 B

Patentdirektoratet
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 4529/85

(51) Int.Cl.5

A 01 N 63/02

(22) Indleveringsdag: 04 okt 1985

(41) Alm. tilgængelig: 05 apr 1987

(44) Fremlagt: 16 dec 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *Pharmova S.A.; Petit-Chene 36; 1003 Lausanne, CH

(72) Opfinder: Jacques-Ami *Tabord; CH

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Antiseptisk produkt og fremgangsmåde til fremstilling af dette produkt

(56) Fremdragne publikationer

DE freml.skrift nr. 1101118

US pat. nr. 4382886

Andre publikationer: Chemical Abstracts, vol 56 (1963) 11613 b
Chemical Abstracts, vol 95 (1981) 148881 v

(57) Sammendrag

4529-85

Det antiseptiske produkt består i det væsentlige af ekstrakter af vineddike og af honning. Det kan desuden fordelagtigt indeholde propolisekstrakt. Ved tilsætning af specifikke naturlige bestanddele opnår man antiseptiske lotioner, antiseptiske tinktu-
rer, aseptiske lommetørklæder, aseptiske shampooer og cremer.

5 Den foreliggende opfindelsen angår et antiseptisk produkt fremstillet på basis af naturlige råvarer samt en fremgangsmåde til fremstilling af det antiseptiske produkt.

10 Der findes idag ikke på markedet et antiseptisk produkt fremstillet på basis af naturlige råvarer med undtagelse af propolistinktur, der især indgives oralt.

15 Det er formålet med opfindelsen at tilvejebringe et antiseptisk produkt på basis af naturlige råvarer, der ikke er giftige, og som kan finde anvendelse under forskellige former og i meget udstrakt grad.

20 Man har i flere tusinde år kendt til den antiseptiske effekt ved vineddike, og dens bakteriedræbende virkning nævnes i moderne litteratur (Chemical Abstracts, bind 95, nr. 17, 26. oktober 1981, s. 513, ref.nr. 148881 v) i kombination med NaCl eller glukose.

25 Tilsvarende har honnings terapeutiske virkning været kendt i flere tusinde år, og moderne forskning har forsøgt at identificere honningens antibakterielle bestanddele (Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, bind 256, nr. 8, 18. februar 1963, s. 1858-1860, Montreuil, FR; P. Lavie "Sur l'identification des substances antibactériennes dans le miel").

30 Ligeledes er den terapeutiske effekt ved propolis kendt siden antikkens dage, og den empiriske anvendelse af propolis har fundet sted indtil vore dage. Den forskning, som er udført om dens sammensætning, viser en stor kompleksitet, og
35 det er umuligt at standardisere de forskellige sammensætninger. I US patentskrift nr. 4 382 886 beskrives en frem-

gangsmåde til ekstraktion af propolis. Den fremstillede propolisekstrakt er et vandopløseligt pulver, som imidlertid i almindelighed anses for at besidde beskedne antimikrobielle egenskaber.

5

De antiseptiske egenskaber ved ethylalkohol er velkendte, og anvendelsen af sådan alkohol er stadig meget udbredt inden for populærmedicinen.

10

Selvom de ovennævnte produkter har været genstand for omfattende forskning, har man endnu ikke forsøgt at udnytte en kombination af dem for at fremstille et antiseptisk produkt. Øjemedet for de tidligere kendte blandinger har været et andet.

15

Man har allerede foreslået at blande lige store mængder honning og vineddike opløst i vand for at frembringe et additiv til alkoholholdige drikke med det formål at neutralisere alkohollugten i forbrugerens ånde (US patentskrift nr. 3 812 272). Det er ligeledes blevet foreslået at anvende en blanding indeholdende honning og en syre til spisebrug, såsom vineddike til konservering af frugt og grøntsager (DE offentliggørelsesskrift nr. 1 101 118).

20

25

Formålet med den foreliggende opfindelse er at fremstille et yderst effektivt antiseptisk produkt gennem en kombination af de ovennævnte naturprodukter.

30

Det antiseptiske produkt ifølge opfindelsen er særegent ved, at produktet i det væsentlige indeholder ethylalkoholekstrakter af vineddike og honning, idet forholdet mellem vineddike og honning ved ekstraktionen er 30:1.

35

Det er endvidere fordelagtigt at sætte en propolisekstrakt til blandingen.

Mikrobiologiske, toksikologiske og dermatologiske prøver har desuden vist:

- 5 - at produktet ifølge opfindelsen har en effekt, som svarer til virkningen af antiseptiske midler, der er baseret på syntetiske stoffer;
- at de er ugiftige;
- 10 - at de tåles udmærket;
- at de har hudvenlige egenskaber, da deres pH-værdi fysiologisk ligner hudens egen, hvilket medfører, at de naturlige forsvarsmekanismer stimuleres, og
- 15 - at de har en stærk bakterie-, tuberkel- og svampedræbende effekt.

20 Ved at tilsætte passende bestanddele, såsom glycerin, smagsstoffer, naturlige farvestoffer, spændingsaktive midler, emulgeringsmidler og planteolier, er det muligt at frembringe antiseptiske produkter i forskellige former, såsom antiseptiske lotioner, antiseptiske tinkturer, antiseptisk tinktur til præoperativ brug, aseptiske lommeørklæder, shampooer og aseptiske cremer.

30 Når det drejer sig om aseptiske lotioner, tinkturer og lommeørklæder, kan de ovennævnte virkninger allerede ses inden for 30 sek. For shampooernes og de aseptiske cremers vedkommende har man konstateret en bakterie- og svampedræbende virkning, som viser sig inden for et tidsrum på 30 sek. til 8 min. Propolisen har endvidere en helbredende virkning.

35 Det er ligeledes opfindelsens formål at anvise en fremgangsmåde til fremstilling af det antiseptiske produkt,

hvilken fremgangsmåde ifølge opfindelsen er særegen ved, at man ekstraherer vineddiken og honningen med 70% ethylalkohol i en time efterfulgt af en filtrering, idet forholdet mellem vineddike og honning er 30:1.

5

Det antiseptiske produkt ifølge opfindelsen og fremgangsmåden til fremstilling deraf forklares nærmere i det følgende ved eksempler.

10 Eksempel I:

Man ekstraherer vineddike og honning med 70% ethylalkohol i en time. Forholdet mellem vineddike og honning skal være 30:1. Ved filtrering fås en ekstrakt af klar alkohol.

15

Man fremstiller en 10% propolistinktur ved ekstrahering med 70% ethylalkohol, der foretages filtrering, og man sætter den opnåede propolistinktur til ekstrakten af vineddike og honning.

20

Opmærksomheden skal i den forbindelse henledes på, at ethylalkohol er et naturprodukt, hvis antiseptiske egenskaber længe har været kendt.

25 Den færdige opløsning vil således indeholde 20-50 g eddikesyre, ca. 33 g honning og 0,50-1,00 g propolis pr. l.

Man tilsætter derefter yderligere bestanddele, som for eksempel glycerin, parfume, farvestoffer etc.

30

Slutopløsningerne bør være klare eller meget let opaliserende.

Eksempel II:

35

Man ekstraherer vineddike og honning som i eksempel I.

Ekstrakten af klar alkohol af vineddike og honning blandes med 70% ethylalkohol, således at opløsningen indeholder 20-50 g eddikesyre pr. l.

- 5 Man tilsætter derefter yderligere bestanddele, såsom glycerin, parfume, farvestoffer etc.

Slutopløsningen bør være klar eller meget let opaliserende.

P A T E N T K R A V

1. Antiseptisk produkt, k e n d e t e g n e t ved, at produktet i det væsentlige indeholder ethylalkoholekstrakter af vineddike og af honning, idet forholdet mellem vineddike og honning ved ekstraktionen er 30:1.
2. Antiseptisk produkt ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at ekstrakterne af vineddike og honning opløses i 70% ethylalkohol på en sådan måde, at opløsningen indeholder 20-50 g eddikesyre pr. l.
3. Antiseptisk produkt ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at produktet desuden indeholder ekstrakt af propolis.
4. Antiseptiske produkt ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at produktet indeholder 20-50 g eddikesyre og 0,50-1,00 g propolis pr. l.
5. Antiseptisk produkt ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at produktet indeholder 1,00-2,00 g propolis i tørstofform pr. l.
6. Antiseptisk produkt ifølge ethvert af kravene 1-5, k e n d e t e g n e t ved, at produktet desuden indeholder mindst en yderligere bestanddel, som for eksempel glycerin, parfume, farvestof, spændingsaktivt middel, emulgeringsmiddel, planteolie.
7. Fremgangsmåde til fremstilling af et antiseptisk produkt ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at man ekstraherer vineddiken og honningen med 70% ethylalkohol i en time efterfulgt af en filtrering, idet forholdet mellem vineddike og honning er 30:1.
8. Fremgangsmåde ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t ved,

- at man først ekstraherer vineddike og honning med 70% ethylalkohol og filtrerer, således at der opnås en klar alkohol, og at man dernæst ekstraherer propolis med 70% ethylalkohol, tilsætter propolisekstrakten til det klare filtrat af vineddike- og honningekstrakten og eventuel yderligere ethylalkohol, således at opløsningen indeholder 20-50 g eddikesyre og 0,50-1,00 g propolis pr. l, og at man tilsidst tilsætter de yderligere bestanddele.
- 5
- 10 9. Fremgangsmåde til fremstilling af et antiseptisk produkt ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at man ekstraherer vineddiken og honningen med 70% ethylalkohol i en time, filtrerer og derefter tilsætter 70% ethylalkohol til det klare filtrat, således at opløsningen indeholder 20-50 g
- 15 eddikesyre pr. l, og derefter tilsætter de yderligere bestanddele.