

(19) DANMARK

(10) DK 2004 01791 L



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl⁷: A 61 L 15/44 A 61 K 9/70 A 61 K 31/425

(21) Patentansøgning nr: PA 2004 01791

(22) Indleveringsdag: 2004-11-18

(24) Løbedag: 1985-10-31

(41) Alm. tilgængelig: 2004-11-18

(30) Prioritet: 1984-03-01 CH 1984 1008 1984-04-06 CH 1984 1753

(71) Ansøger: LTS Lohmann Therapie-Systeme GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 5450 Neuwied 12, Tyskland
NOVARTIS AG, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Schweiz

(72) Opfinder: Hans-Rainer Hoffmann, Burghofstrasse 113, 5450 Neuwied 22, Tyskland
Thomas Kissel, Federerweg 10, 7801 Ehrenkirchen 1, Tyskland
Henriette Schrank, Rudolf-Wackernagelstrasse 121, 4125 Riehen, Tyskland

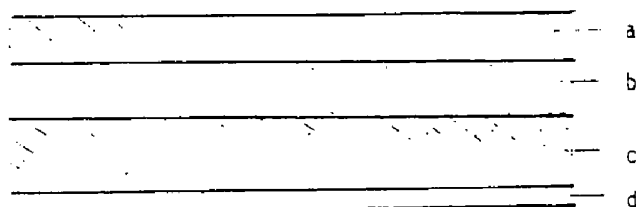
(74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Ostefeld A/S, Vester Søgade 10, 1601 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Farmaceutisk præparat til transdermal systemisk administration af et farmakologisk aktivt middel, indeholdende tizanidin samt fremgangsmåde til fremstilling af præparatet

(57) Sammendrag:

Et farmaceutisk præparat til transdermal systemisk administration af et farmakologisk aktivt middel indeholder tizanidin som et aktivt middel i et reservoir, der omfatter en hydrofil polymer.

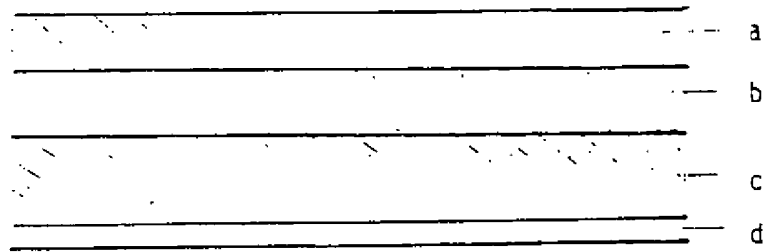
(Fig. 1)



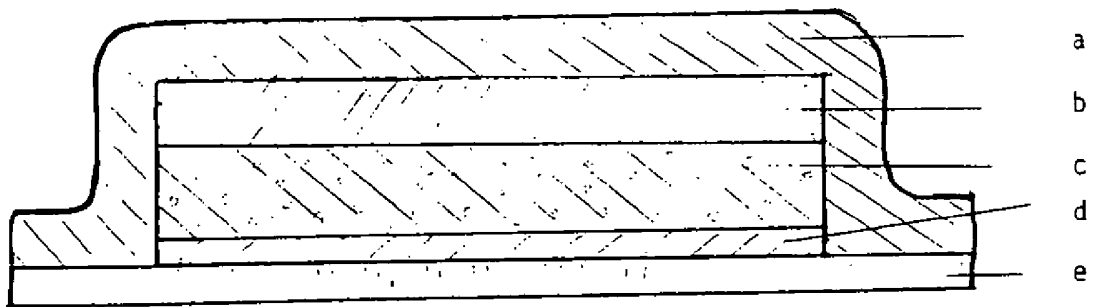
Figur 1

PATENTKRAV

1. Farmaceutisk præparat til transdermal systemisk administration af et farmakologisk aktivt middel,
- 5 **kendetegnet ved, at** det indeholder tizanidin som et aktivt middel i et reservoir, der omfatter en hydrofil polymer.
2. Præparat ifølge krav 1, **kendetegnet ved, at** polymeren er en polyacrylatpolymer.
- 10 3. Præparat ifølge krav 1, **kendetegnet ved, at** polymeren er en polyacrylatpolymer indeholdende kationiske funktionelle grupper.
4. Præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-3, **kendetegnet**
- 15 **ved, at** polymeren er en acrylat/methacrylatpolymer
5. Præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-4, **kendetegnet ved, at** polymeren indeholder trimethylaminoethylestergrupper.
- 20 6. Præparat ifølge et hvilket som helst af kravene 1-5, **kendetegnet ved, at** det er i form af et klæbende plaster eller lap omfattende a) et dæklag, c) et lægemiddelreservoir omfattende 1-10 lag af en homogen dispersion af partikler af aktivt middel eller en opløsning af aktivt middel i en polymermatrix, og d) et klæbende lag, idet reservoiret c)
- 25 er anbragt mellem lagene a) og d).
7. Fremgangsmåde til fremstilling af et farmaceutisk præparat til transdermal administration, **kendetegnet ved, at** man dispergerer a) tizanidin i en polyacrylatpolymer indeholdende kationiske funktionelle
- 30 grupper eller b) dispergerer tizanidin i en hydrofil polymer, og eventuelt påfører et klæbende lag.



Figur 1



Figur 2