



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1802/90 (51) Int.Cl. 5: A 61 K 7/06
 (22) Indleveringsdag:.... 27 jul 1990 A 61 K 31/505
 (24) Løbedag:..... 18 feb 1988
 (41) Alm. tilgængelig:.... 27 jul 1990
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/US88/00403
 (86) International indleveringsdag: 18 feb 1988
 (85) Videreførselsdag: 27 jul 1990
 (30) Prioritet: -
 (71) Ansøger: The *Upjohn Company, 301 Henrietta Street; Kalamazoo; Michigan 49001, US
 (72) Opfinder: Lorraine E. *Pena, 1804 Cambridge Drive; Kalamazoo; Michigan 49001, US
 (74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

- (54) Monoxidil-gel og fremgangsmåde til fremstilling deraf
 (57) Sammendrag

1802-90

Et farmaceutisk acceptabelt gelpræparat indeholdende minoxidil fremstilles ved, at man

(i) fremstiller de tre følgende blandinger eller dele, hvor hver del indeholder bestanddelene i de angivne områder, beregnet på basis af det færdige gelpræparat, udtrykt som procentmængder efter vægt-til-vægt:

<u>Del I</u>	<u>% vægt/vægt</u>
(i) Vand	q.s. 100
(ii) Carbomer	0,25-1,5
<u>Del II</u>	<u>% vægt/vægt</u>
(iii) Minoxidil	0,001-3
(iv) En farmaceutisk acceptabel glycol	0,01-30
(v) Ethanol eller isopropanol	12,9-30
(vi) En vand- og alkoholoopløselig amin	0,25-1,5

hvor forholdet mellem minoxidil og propylenglycol er tilstrækkeligt til en mættet opløsning af minoxidil;

<u>Del III</u>	<u>% vægt/vægt</u>
(vii) Ethanol eller isopropanol	27,1-15
(viii) En vand- og alkoholoopløselig amin	0-0,4

(ii) sætter del III til del I og blander og

(iii) sætter del II til blandingen af del III og del

I og sammenblander, indtil der fås en ensartet gel.