

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 3075/90 A

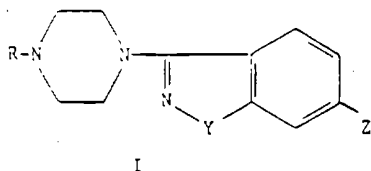
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 3075/90 (51) Int.Cl. 5: C 07 D 417/12
(22) Indleveringsdag:.... 28 dec 1990
(24) Løbedag:..... 21 dec 1982
(41) Alm. tilgængelig:.... 28 dec 1990
(62) Stamansøgningsnummer:..... 5662/82
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 23 dec 1981 US 333830
(71) Ansøger: *Bristol-Myers Squibb Company, 345 Park Avenue; New York; N.Y. 10154, US
(72) Opfinder: Davis L. *Temple, 613 Vernonwood Court; Evansville; IN 47712, US
Joseph P. *Yevich, 8366 Birch Drive; Newburgh; IN, US
(74) Fuldmægtig: Th. Ostenfeld Patentbureau A/S, Rømersgade 3; Box 1183, 1011, København K

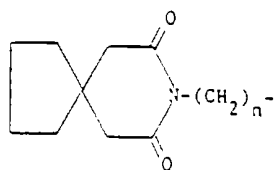
- (54) Analogifremgangsmåde til fremstilling af 8-(4-(4-(2,1-benzisothiazol-3-yl)-1-piperazinyl)butyl)-8-azaspiro(4.5)decan-7,9-dion
(57) Sammendrag

3075-90

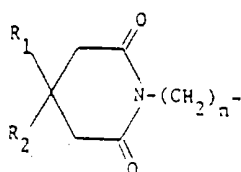
Benzisothiazol- og benzisoxazol-piperazinderivater med
formlen



hvor R er



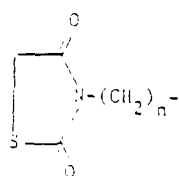
(a)



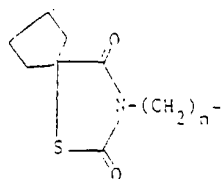
(b)

fortsættes

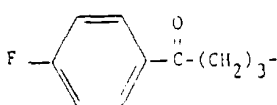
3075-90



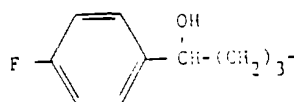
(c)



(d)

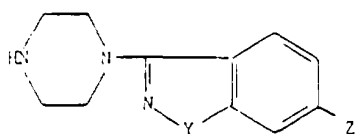


(e)



(f)

hvor n er 3 eller 4, R^1 og R^2 er C_{1-4} alkyl, Y er oxygen eller svovl, og Z er hydrogen eller halogen, eller farmaceutisk acceptable non-toxiske syreadditionssalte deraf, fremstilles ved hjælp af forskellige fremgangsmåder, bl.a. under anvendelse af mellemprodukter med formel (III)



(III)

Forbindelserne (I) har psykotrope egenskaber.