

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 4551/89 A

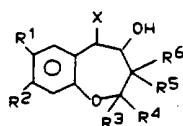
Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 4551/89 (51) Int. Cl. 5: C 07 D 405/04  
(22) Indleveringsdag:.... 15 sep 1989  
(24) Løbedag:..... 15 sep 1989  
(41) Alm. tilgængelig:.... 18 mar 1990  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 17 sep 1988 DE 3831697  
(71) Ansøger: \*Hoechst Aktiengesellschaft, Brueningstrasse 45; 6230 Frankfurt/Main 80, DE  
(72) Opfinder: Roland \*Utz, Sudetenstrasse 18; D-6101 Messel, DE  
Heinrich Christian \*Englert, Stormstrasse 13; D-6238 Hofheim am Taunus, DE  
Bernward \*Schoelkens, Hoelderlinstrasse 62; D-6233 Kelkheim (Taunus), DE  
Erik \*Klaus, Parkstrasse 12; D-6233 Kelkheim (Taunus), DE  
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H. C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

- (54) 2, 3, 4, 5-Tetrahydro-1-benzoxepiner, deres fremstilling og anvendelse  
(57) Sammendrag

4551-89

Hidtil ukendte 2,3,4,5-tetrahydro-1-benzoxepiner med formelen I

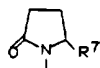


(1)

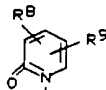
i hvilken

- R<sup>1</sup> betyder H, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl, OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy, halogen, CN, NO<sub>2</sub>, CO-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl,  $\begin{matrix} \text{OH} \\ | \\ -\text{CH}-(\text{C}_1-\text{C}_4)\text{-alkyl} \end{matrix}$ , CO-Ar,  $\begin{matrix} \text{OH} \\ | \\ -\text{CH}-\text{Ar} \end{matrix}$ , COOH, carboxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl-SO<sub>r</sub>-, ArSO<sub>2</sub>-, idet r betyder 0, 1 eller 2, og Ar betyder et aromatisk eller heteroaromatisk system, der er usubstitueret eller substitueret med 1-3 ens eller forskellige grupper (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy, halogen, CN eller NO<sub>2</sub>,  
R<sup>2</sup> betyder H, OH, (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy eller (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl,  
R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> og R<sup>6</sup> er ens eller forskellige og betyder H eller (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl, og  
X betyder α) eller β),

α)



β)



fortsættes

4551-89

hvor  $R^7$  betyder H eller methyl,  $R^8$  og  $R^9$  er ens eller forskellige og betyder H,  $(C_1-C_2)$ -alkyl, halogen, nitro eller CN, kan fremstilles ved en række forskellige fremgangsmåder og kan anvendes i lægemidler til behandling af hypertoni, angina pectoris, hjerteinsufficiens, perifere blodgennemstrømningsforstyrrelser, forstyrrelser af tarmmotiliteten, for tidligt indtrædende veer, obstruktioner af luftveje, de bortledende urin- eller galdeveje eller af krampe-tilstande.