

C 07 D 413

Ans.nr.: 4365/83

Indleveret: 23 sep 1983

Løbedag: 23 sep 1983

Alm. tilgængelig: 26 mar 1984

Prioritet: 25 sep 1982 DE 3235565

\*BOEHRINGER INGELHEIM KG; Ingelheim  
am Rhein, DE.

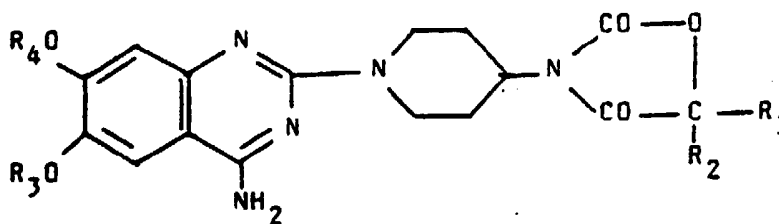
Opfinder: Anton \*Mentrup; DE, Ernst-Otto  
\*Renth; DE, Kurt \*Schromm; DE, Wolfgang  
\*Hoefke; DE, Wolfram \*Gaida; DE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau  
Fremgangsmåde til fremstilling af piperi-  
dinderivater

SAMMENDRAG.

4365-83

Hidtil ukendte forbindelser med formlen I



(I)

hvor  $R_1$  og  $R_2$ , der er ens eller forskellige, er hydrogen,  $C_1$ - $C_8$ -alkyl eller arylmethyl eller sammen er  $-(CH_2)_4-$  eller  $-(CH_2)_5-$ ,  $R_3$  og  $R_4$ , der er ens eller forskellige, er hydrogen,  $C_1$ - $C_4$ -alkyl eller arylmethyl eller sammen er  $-CH_2-$  eller  $-CH_2-CH_2-$ , fremstilles efter en række kendte metoder.

Forbindelserne, der kan foreligge som racemater, stereoisomerblandinger eller rene enantiomere, i form af de frie baser eller deres syreadditionssalte er anvendelige som lægemiddelstoffer til behandling af hjerte/kredsløbssygdomme og har især en karudvidende virkning.