

C 07 D 451

Ans.nr.: 0947/83

Indleveret: 25 feb 1983

Løbedag: 25 feb 1983

Alm. tilgængelig: 27 sep 1983

Prioritet: 26 mar 1982 DE 3211185

*BOEHRINGER INGELHEIM KG; Ingelheim
am Rhein, DE.

Opfinder: Rolf *Banholzer; DE, Rudolf *Bauer;
DE.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde til fremstilling af kvaternære

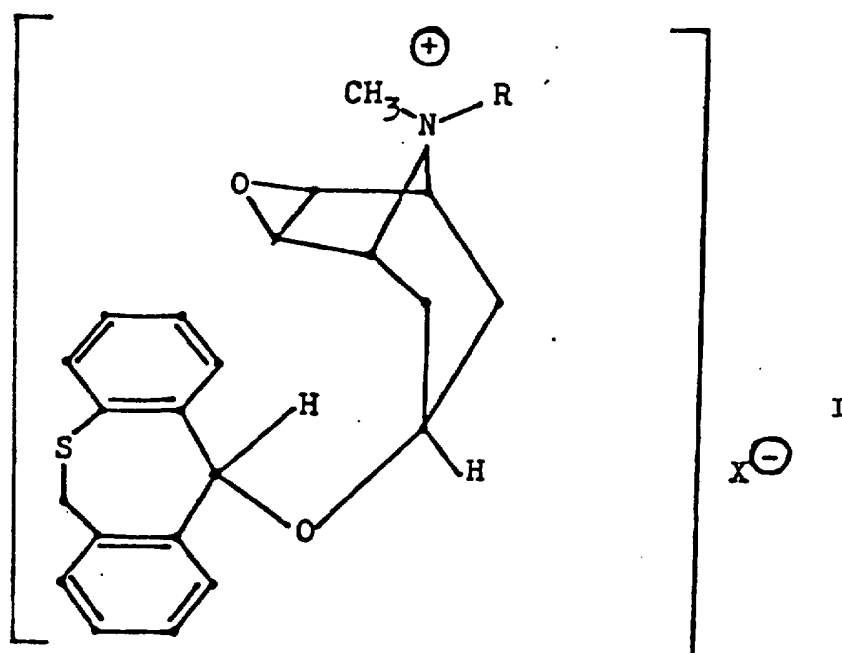
6,11-dihy-

dro-dibenzo-(b,e)-thiepin-11-N-alkyl-norsco-
pinethere og mellemprodukter herfor

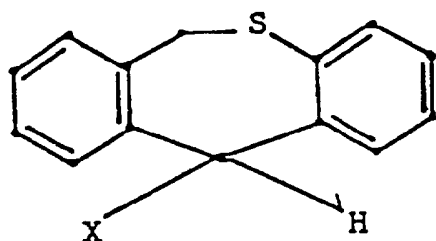
SAMMENDRAG

947-83

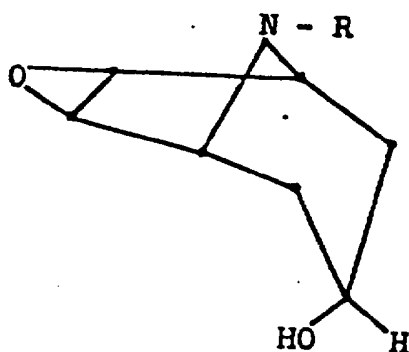
6,11-Dihydro-dibenzo-[b,e]-thiepin-11-N-alkyl-norscopin-
ethere med formelen



hvor R betegner ligekædet eller forgrenet C_1 - C_{10} -alkyl, og $X^{\ominus}$ betegner en farmakologisk acceptabel anion, som f.eks. et halogenatom eller en organisk sulfonsyrerest, fremstilles ved omsætning af forbindelser med formlen II med forbindelser med formlen III

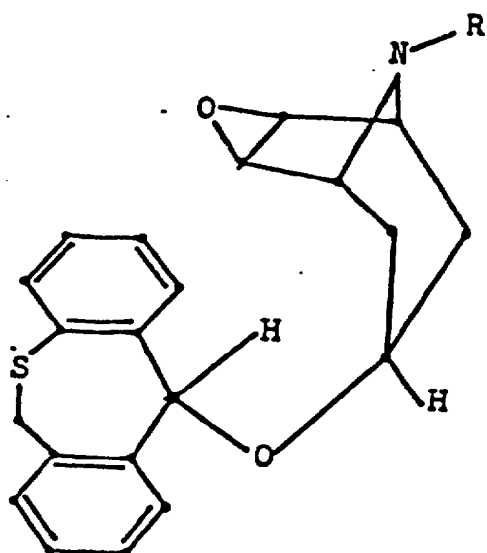


II



III

hvor X betegner en let anionisk fraspaltelig gruppe, såsom et halogenatom, fortrinsvis chlor eller brom, eller en organisk sulfonsyrerest, såsom en mesyl- eller tosyl-gruppe, til opnåelse af et mellemprodukt med formlen Ia



Ia

og påfølgende kvaternisering med forbindelser med formlen $R - X$.

Forbindelserne I er anvendelige som spasmolytica og navnlig bronchospasmolytica.

Forbindelserne Ia er hidtil ukendte mellemprodukter.