



Patentdirektoratet

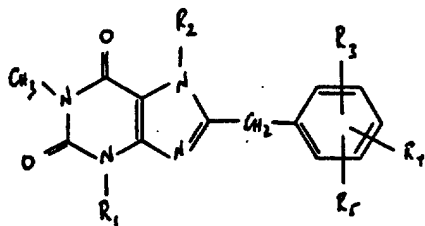
- (21) Patentansøgning nr.: 4220/86 (51) Int. Cl. 4: C 07 D 473  
(22) Indleveringsdag:.... 03 sep 1986  
(24) Løbedag:..... 03 sep 1986  
(41) Alm. tilgængelig:.... 06 mar 1987  
(62) Stamansøgningsnummer:.....  
(86) International ansøgning nr.:... -  
(86) International indleveringsdag:  
(85) Videreførselsdag:  
(30) Prioritet: 05 sep 1985 GB 8522096 28 okt 1985 GB 8526504  
(71) Ansøger: \*SANDOZ A. G., Basel, CH  
(72) Opfinder: Zoltan \*Kis,, CH  
John \*Morley,, CH  
(74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250,  
København K

(54) Xanthinderivater  
(57) Sammendrag

SAMMENDRAG

4220-86

Xanthinderivater med formel I



hvor

R<sub>1</sub> er C<sub>1-4</sub>-alkyl, C<sub>3-4</sub>-alkenyl eller C<sub>3-6</sub>-cycloalkylmethyl,  
R<sub>2</sub> er C<sub>1-4</sub>-alkyl, som er usubstitueret eller substitueret med én eller flere substituer, som er valgt blandt hydroxy, mercapto, C<sub>1-4</sub>-alkoxy og C<sub>1-4</sub>-alkylthio,

R<sub>3</sub> er hydrogen, halogen, hydroxy, C<sub>1-4</sub>-alkoxy, amino eller mono- eller di-(C<sub>1-4</sub>-alkyl)amino, og

og R<sub>4</sub> og R<sub>5</sub> hver uafhængigt af hinanden betegner halogen, hydroxy, C<sub>1-4</sub>-alkoxy, amino, mono- eller di-(C<sub>1-4</sub>-alkyl)-amino eller tilsammen betegner en methylenedioxygruppe, (-O-CH<sub>2</sub>-O-), som danner bro mellem nabostillinger på phenylingen, og

de fysiologisk hydrolyserbare og fysiologisk acceptable estere og amider deraf,

samt fremgangsmåder til fremstilling deraf. Forbindelserne kan anvendes som lægemidler, især til behandling af astma og bronkitis.