



Patentdirektoratet

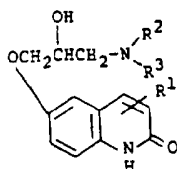
- (21) Patentansøgning nr.: 3911/89 (51) Int. Cl. 5: A 61 K 31/445
 (22) Indleveringsdag:.... 09 aug 1989 A 61 K 31/44
 (24) Løbedag:..... 09 aug 1989 C 07 D 215/22
 (41) Alm. tilgængelig:.... 11 feb 1990 C 07 D 401/12
 (62) Stamansøgningsnummer:..... C 07 D 215/54
 (86) International ansøgning nr.:... - C 07 D 409/12
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 10 aug 1988 JP 200929/88 14 feb 1989 JP 34688/89
 21 jun 1989 JP 160170/89
 (71) Ansøger: *Otsuka Pharmaceutical Company Limited, No. 9, Kanda-Tsukasa-cho 2-chome; Chiyoda-ku; Tokyo-to, JP
 (72) Opfinder: Takafumi *Fujioka, No. 186-5, Shozui-Aza-Seicho; Aizumi-cho; Itano-gun; Tokushima-ken, JP
 Shuji *Teramoto, No. 161-4, Kitahara; Kawauchi-cho; Tokushima-shi; Tokushima-ken, JP
 Michiaki *Tominaga, No. 310-6, Takaiso; Kamiita-cho; Itano-gun; Tokushima-ken, JP
 Yoichi *Yabuuchi, No. 900-25, Omatsu; Kawauchi-cho; Tokushima-shi; Tokushima-ken, JP
 (74) Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbureau, Sankt Annæ Plads 11, 1250, København K

(54) Carbestyrliderivater

(57) Sammendrag

3911-89

Anvendelse af et carbestyrliderivat med formelen:



hvor R^1 er H eller CN, og R^2 og R^3 hver er H, alkyl, der eventuelt er substitueret med OH, cycloalkyl, alkenyl, phenyl, phenylalkyl eventuelt substitueret med alkoxyalkoxy, halogen, alkoxy, NO_2 , alkyl, CN, alkylthio eller alkylsulfinyl på phenylring og eventuelt med OH-substituent på alkylgruppe, phenylsulfonylalkyl eventuelt med alkoxy-substituent på phenylring, phenylthioalkyl, phenylsulfinylalkyl eventuelt med substituent af halogen eller alkoxy på phenylring, phenoxyalkyl eventuelt med substituent af halogen eller alkoxy på phenylring, pyridylalkyl eventuelt med substituent af halogen eller alkoxy på pyridinring, thienylalkyl, benzoylalkyl, anilinothiocarbonyl, benzoyl, pyridyl, phenylalkenyl, eller en gruppe af $-\text{A}-\text{NR}^4\text{R}^5$ (R^4 og R^5 er hver alkyl eller phenyl eventuelt med substituent af halogen eller alkoxy på phenylring, og A er alkyl, som kan være afbrudt af O), og et salt deraf ved fremstilling af et farmaceutisk præparat til behandling af hjertesygdomme; samt hidtil ukendte carbestyrliderivater, og et farmaceutisk præparat til forebyggelse og behandling af hjertesygdomme indeholdende nævnte hidtil ukendte carbestyrliderivat.