



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 834138

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 07 D 499/00

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.11.83

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 17.5.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 16.11.82 CH 6669/82-0

(71) Hakija/Sökande: Ciba-Geigy AG, Basel, Sveitsi

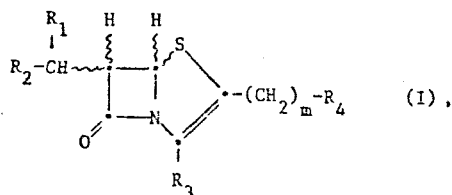
(72) Keksimies/Uppfinnare: Lang, Marc

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinön nimitys/Uppfinningens benämning: Heterosykliyyliyhdisteet, menetelmä niiden valmistamiseksi, näitä yhdisteitä sisältävät farmaseuttiset valmisteet sekä niiden käyttö. Heterocyklylföreningar, dessa föreningar innehållande farmaceutiska preparat samt deras användning.

(57) Tiivistelmä

Kaavan I



mukaisilla 2-heterosyklyylläalempialkyyli-2-penem-yhdisteillä, jossa kaavassa R_1 on vety tai metyyli, R_2 merkitsee mahdollisesti suojattua hydroksyyli-ryhmää, R_3 on karboksyyli tai suojattu karboksyyli R'_3 , R_4 merkitsee rengashililiatomin kautta tähteeseen $-(CH_2)_m-$ sidottua, tyydyttämätöntä monosyklistä heterosykliyyli-tähdettä ja m on kokonaisluku 1-4, tällaisten kaavan I mukaisten, suolan muodostavan ryhmän sisältävien yhdisteiden suoloilla, kaavan I mukaisten yhdisteiden optisilla isomeereillä ja näiden optisten isomeerien seoksilla on antibioottisia ominaisuuksia. Yhdisteet valmistetaan sinänsä tunnettujen menetelmien mukaisesti.

(57) Sammandrag

2-heterocyklylläalkyl-2-penem-föreningar med formeln I, där R_1 är väte eller metyl, R_2 betecknar en eventuell skyddad hydroxylgrupp, R_3 är karboxyl eller skyddad karboxyl R'_3 , R_4 betecknar en över en ringkolatom till resten $-(CH_2)_m-$ bunden, omättad monocyklisk heterocyklyl-rest och m är ett helt tal 1-4, salter av sådana föreningar med formeln I, som har en saltbildande grupp, optiska isomerer av föreningar med formeln I och blandningar av dessa optiska isomerer har antibiotiska egenskaper. Föreningarna framställs enligt i och för sig kända förfaranden.