



SUOMI-FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	892537
(51) Kv.lk.4 - Int.cl.4	
C 07D 241/28, 405/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	24.05.89
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	24.05.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	26.11.89
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
25.05.88 GB 8812342	

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. ICI Americas Inc., Concord Pike & New Murphy Road, Wilmington, Del. 19897, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schwartz, John Anthony, 10 Bollin Mews, Prestbury, Macclesfield, Cheshire, United Kingdom, (GB)

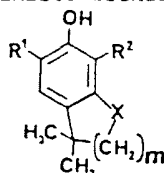
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Bisyklisiä yhdisteitä
Bicykliska föreningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

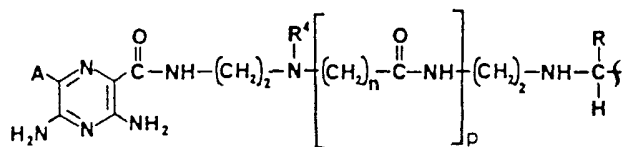
Keksintö koskee menetelmää gem-dimetyyli-substituoitujen bisyklisten fenolisten pyratsiinien valmistamiseksi, joilla on kaava III



III

jossa

toinen ryhmistä R¹ ja R² on radikaali Z, jolloin Z on kloori, bromi, jodi, trifluorimetyyli, metyyli-sulfonyyli tai aminosulfonyyli, jolla on kaava -SO₂NR¹⁰R¹¹, jossa R¹⁰ ja R¹¹ kumpikin erikseen on vety tai (C₁-C₃)-alkyyli, toinen ryhmistä R¹ ja R² on kaavan IV mukainen ryhmä



IV

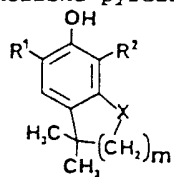
jossa

A on kloori tai bromi, R⁴ on vety tai (C₁-C₃)-alkyyli, n on 1 tai 2, p on 0 tai 1 ja R on vety tai metyyli,
X on metyleeni, happi tai rikki ja
m on 1, 2 tai 3.

Tietyillä kaavan III mukaisilla yhdisteillä on eukaleemisia diureettisia ominaisuuksia, eli ne ovat käyttökelpoisia esimerkiksi turvotuksen tai kohonneen verenpaineen hoidossa.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

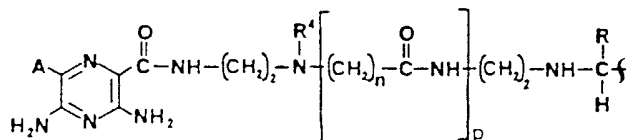
Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av gem-dimetyl substituerade bicykliska fenoliska pyraziner med formeln III



III

där

den ena av R^1 och R^2 är en radikal Z, varvid Z är klor, brom, jod, trifluormetyl, metylsulfonyl eller aminosulfonyl med formeln $-\text{SO}_2\text{NR}^{10}\text{R}^{11}$, där vardera R^{10} och R^{11} är var för sig väte eller (C_1-C_5) -alkyl, den andra av R^1 och R^2 är en förening med formeln IV



IV

där

A är klor eller brom, R^4 är väte eller (C_1-C_5) -alkyl, n är 1 eller 2, p är 0 eller 1 och R är väte eller metyl,

X är metylen, syre eller svavel och

m är 1, 2 eller 3.

En viss typ av föreningarna med formeln III har eukalemiska diuretiska egenskaper, och kan alltså användas för behandling av exempelvis inflammation eller förhöjt blodtryck.