



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 914503

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 07D 471/04
// (C 07D 471/04, 209:00, 221:00)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.09.91

(24) Alkuperä - Löpdag 25.09.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.03.92

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

27.09.90 US 588870 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hoechst-Roussel Pharmaceuticals Incorporated, Route 202-206 North, Somerville, N.J. 08876, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Martin, Lawrence Leo, 81 Concord Road, Lebanon, N.J. 08833, USA, (US)
2. Flanagan, Denise M., 26 Burnet Street, Livingston, N.J. 07039, USA, (US)
3. Payack, Joseph Francis, 98 Almond Drive, Somerset, N.J. 08873, USA, (US)

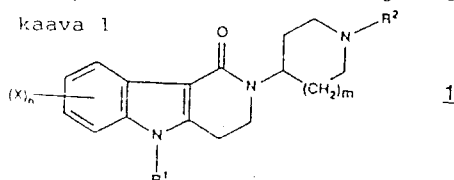
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

2-(4-piperidyyli)-1H-pyrido(4,3-b)indol-1-oneja ja niiden sukuisia yhdisteitä, välituotteita ja menetelmä niiden valmistamiseksi
2-(4-piperidinyli)-1H-pyrido(4,3-b)indol-1-oner och deras beslätade föreningar, mellanprodukter och förfarande för deras framställning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

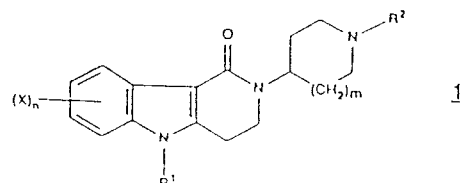
Keksintö koskee uusia 2-(4-piperidyyli)-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-oneja, joilla on kaava 1



jossa R¹ on vety, alempi alkyyli, mahdollisesti substituoitu fenyyli, tai mahdollisesti substituoitu fenyyli(alempi alkyyli), R² on vety, alempi alkyyli, furanyyli(alempi alkyyli), tienyyli(alempi alkyyli), pyrrolyyli(alempi alkyyli), pyridyyli(alempi alkyyli), mahdollisesti substituoitu fenyyli(alempi alkyyli), tai ryhmä, jonka kaava on

COR^3 , jossa R³ on alempi alkyyli, halogeeni(alempi alkyyli), mahdollisesti substituoitu fenyyli tai mahdollisesti substituoitu fenyyli(alempi alkyyli), X on vety, alempi alkyyli, alempi alkoksi, halogeeni tai trifluorimetyyli, m on 0, 1 tai 2 ja n on 1 tai 2. Keksintö koskee myös menetelmiä niiden valmistamiseksi ja näissä käyttökelpoisia välituotteita. Kaavan 1 mukaisilla yhdisteillä on antipsykoottista vaikutusta, ja siitä syystä niitä voidaan käyttää lääkteinä.

Uppfinningen avser nya 2-(4-piperidinyli)-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-oner med formeln 1,



vari R¹ är väte, lägre alkyl, eventuellt substituerad fenyl, eller eventuellt substituerad fenyl(lägre alkyl), R² är väte, lägre alkyl, furanyl(lägre alkyl), tienyl(lägre alkyl), pyrrolyl(lägre alkyl), pyridyl(lägre alkyl), eventuellt substituerad fenyl(lägre alkyl), eller en grupp med formeln

COR^3
vari R³ är lägre alkyl, halogen(lägre alkyl), eventuellt substituerad fenyl eller eventuellt substituerad fenyl(lägre alkyl), X är väte, lägre alkyl, lägre alkoxi, halogen eller trifluormetyl, m är 0, 1 eller 2 och n är 1 eller 2. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av dessa och i dem användbara mellanprodukter. Föreningarna med formeln 1 har antipsykotisk aktivitet och kan därför användas som läkemedel.