



SUOMI-FINLAND  
(FI)

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	894086
(51) Kv.lk.4 - Int.cl.4	
C 07D 401/04, 401/06	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	31.08.89
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	12.03.87
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	31.08.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/FI87/00032

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Huhtamäki Oy, Kärnämentie 35, 20100 Turku, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Allonen, Hannu, Rajakivenkatu 26, 20720 Turku, (FI)  
2. Nikander, Hannu, Palomäki, 21330 Paattinen, (FI)

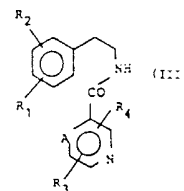
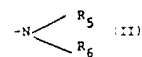
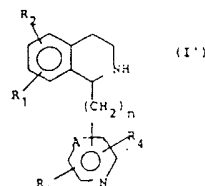
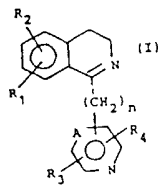
(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Isokinoliinijohdannaiset; niiden valmistus ja käyttö  
Isokinolinderivater; deras framställning och användning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on terapeuttisesti arvokkaat dihydro- tai tetrahydro-isokinoliinijohdannaiset, ja niiden farmaseuttisesti käyttökelpoiset happoadditiosuolat, joiden kaavat ovat I tai I', jossa A on -CH= tai -N=; ja n = 0 tai 1, R<sub>1</sub> ja R<sub>2</sub> ovat samoja tai erilaisia ja merkitsevät H, halogeenia, hydroksyyli ryhmää tai C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoksiryhmää; R<sub>3</sub> on H, kun R<sub>1</sub> ja R<sub>2</sub> ovat H, halogeeni tai C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyyliryhmää; R<sub>4</sub> on halogeeni, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyyliryhmä tai alkoksiryhmä, tai merkitsee amino-ryhmää, jonka kaava on II, jossa R<sub>5</sub> ja R<sub>6</sub> ovat samoja tai erilaisia ja merkitsevät H tai C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyyliryhmää, joka voi olla substituoitu yhdellä tai kahdella alemmalla alkoksiryhmällä substituoidulla fenyyli-ryhmällä, R<sub>4</sub> voi myös olla H kun A = -N=. Keksinnön kohteena on myös menetelmä niiden valmistamiseksi, jossa amidi, jonka kaava on III, jossa R<sub>1</sub> - R<sub>4</sub> ja A on edellä määritelty, kiteytetään Lewis-hapolla; sekä kaavan I tai I' mukaisten yhdisteiden tai niiden fysiologisesti hyväksyttävien johdannaisien tai suolojen käyttö terapeuttisina aineina.



Uppfinningen avser terapeutiskt värdefulla dihydro- eller tetrahydroisokinolinföreningar, och deras farmaceutiskt användbara syraadditionssalter med formlerna I eller I', där A är -CH= eller -NH=; och n = 0 eller 1, R<sub>1</sub> och R<sub>2</sub> är likadana eller olika och betyder H, halogen, en hydroxylgrupp eller en C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkoxygrupp; R<sub>3</sub> är H, då R<sub>1</sub> och R<sub>2</sub> är H, halogen eller en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkylgrupp; R<sub>4</sub> är halogen, en C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkyl- eller alkoxygrupp, eller betyder en aminogrupp med formeln II, där R<sub>5</sub> och R<sub>6</sub> är likadana eller olika och betyder H eller en C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkylgrupp, som kan vara substituerad med en fenylgrupp substituerad med en eller två lägre alkoxygrupper, R<sub>4</sub> kan även vara H då A = -N=. Uppfinningen avser även ett förfarande för deras frmsättning, i vilket en amid med formeln III, där R<sub>1</sub>-R<sub>4</sub> och A definierats ovan, utkristalliseras med Lewis-syra; samt användning av föreningarna med formeln I eller I' eller deras fysiologiskt godtagbara derivater eller salter som terapeutiska medel.

