



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 974447
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6
C 07C 281/14, A 61K 31/175
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.12.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag 07.06.1996
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 05.12.1997
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/CA96/00380
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
07.06.1995 US 475313 P

(71) Hakija - Sökande

1. The University of Saskatchewan, 105 Administration Place, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5A2, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Dimmock, Jonathan Richard, 78 Harvard Crescent, Saskatoon, Saskatchewan S7H 3R1, Canada, (CA)
2. Puthucode, Ramanan Narayan, 3203-105 Cumberland avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7N 1L7, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

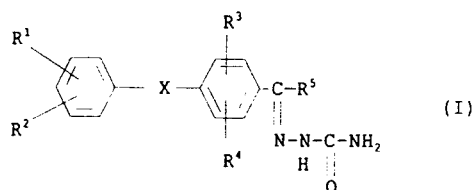
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Semikarbatsonit, joilla on keskushermostoaktiivisuutta, ja niitä sisältävät farmaseuttiset valmisteet

Semikarbazoner med CNS-aktivitet och farmaceutiska preparat innehållande dessa

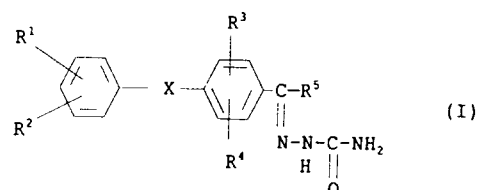
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kaavan (I) mukaisia yhdisteitä, jotka ovat käyttökelpoisia kouristuksenvastaisina aineina keskushermoston häiriöihin,



jossa kaavassa R¹, R², R³ ja R⁴ voivat olla samoja tai erilaisia ja kukin on vety, halogeeni, C₁₋₉-alkyyli, C₃₋₉-sykloalkyyli, syano, C₁₋₉-alkoksi tai C₆₋₁₀-aryylioksi; R⁵ on vety, C₁₋₉-alkyyli, C₃₋₉-sykloalkyyli tai C₆₋₁₀-aryyli; ja X on happi tai rikki; tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttävä suola. Yhdistettä voidaan annostella oraalisesti kouristusten hoitamiseksi ihmisissä ja eläimissä.

Uppfinningen avser föreningar med formeln (I) som är användbara som antikonvulsiva ämnen för behandling av störningar i det centrala nervsystemet,



varvid i formel (I) R¹, R², R³ och R⁴ kan vara likadana eller olika och var och en av den representerar väte, halogen, C₁₋₉-alkyl, C₃₋₉-cykloalkyl, cyano, C₁₋₉-alkoxi eller C₆₋₁₀-aryloxi; R⁵ är väte, C₁₋₉-alkyl, C₃₋₉-cykloalkyl eller C₆₋₁₀-aryl; och X är syre eller svavel; eller deras farmaceutiskt acceptabla salt. Föreningen kan ges oralt för behandling av konvulsioner i människor och djur.