



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **920734**

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

C 07D 215/18

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **20.02.92**

(24) Alkuperäisyys - Löpdag **20.02.92**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **22.08.92**

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

21.02.91 US 658931 P

(71) Hakija - Sökande

1. Merck Frosst Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Quebec, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Belley, Michel L., 5048 Woodland Pierrefonds, Quebec, Canada, (CA)

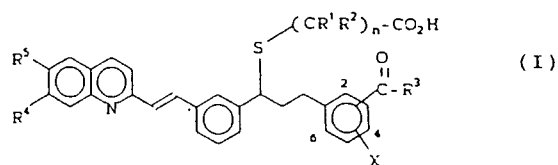
(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kinoliineja sisältäviä ketohappoja, joilla on leukotrieeniantagonistivaikutus
Ketosyror innehållande kinoliner med leukotrienantagonisteffekt

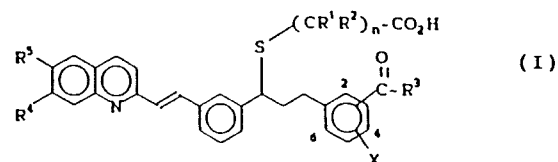
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee yhdisteitä, joilla on kaava I:



jossa R^1 ja R^2 merkitsevät vetyä tai alempaa alkyyliä, tai R^1 ja R^2 liittyneenä samaan hiileen muodostavat 3 - 6 hiiliatomin renkaan; R^3 on C_{1-3} -alkyyli; R^4 on Cl tai Br; R^5 on H, Cl tai Br; X on H tai Cl; ja n on 1 - 4. Yhdisteet ovat leukotrieenivaikutusten antagonistteja. Nämä yhdisteet ovat hyödyllisiä astman, allergian ja tulehdusten vastaisina aineina, sekä soluja suojaavina aineina. Ne ovat hyödyllisiä myös angina pectoriksen, aivoveritulpan, munuaisherästulehduksen, hepatiitin, endotoksemian, uveiitin ja kudossiirrännäisten hylkimisten hoidossa.

Uppfinningen avser föreningar med formeln I,



vari R^1 och R^2 betecknar väte eller lägre alkyl, eller R^1 och R^2 bildar, när de är bundna till samma kolatom, en ring med 3 - 6 kolatomer; R^3 är C_{1-3} -alkyl; R^4 är Cl eller Br; R^5 är H, Cl eller Br; X är H eller Cl; och n är 1 - 4. Föreningarna är antagonist mot inverkan från leukotriener, och är användbara som antiastmatiska, antiallergiska, antiinflammatoriska och cellskyddande medel. Det är även användbara vid behandling av angina pectoris, cerebrala spasmer, njurnefritis, hepatitis, endotoxemi, uveitis och avstötning av vävnadstransplantation.