



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus – Patentansökan	945599
(51) Kv.1k.6 – Int.cl.6	
C 07F 9/38, C 07F 9/547	
(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag	28.11.94
(24) Alkupäivä – Löpdag	27.05.93
(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig	25.01.95
(86) Kv. hakemus – Int. ansökan	PCT/US93/04993
(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet	
29.05.92 US 890885 P	29.05.92 US 890886 P
29.05.92 US 891309 P	29.05.92 US 891355 P
29.05.92 US 891487 P	29.05.92 US 891490 P

(71) Hakija – Sökande

1. Procter & Gamble Pharmaceuticals, Inc., 17 Eaton Avenue, Norwich, NY 13815, USA, (US)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. Ebetino, Frank Hallock, 11249 Acrewood Drive, Cincinnati, OH 45249, USA, (US)
2. Bayless, Allan Vincent, 7064 Butterwood Drive, Cincinnati, OH 45241, USA, (US)
3. Dansereau, Susan Mary, RD1, Box 162, Sherburne, NY 13460, USA, (US)

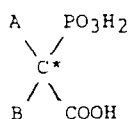
(74) Asiamies – Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Fosfonokarboksylaattiyhdisteitä epänormaalin kalsium- ja fosfaattiaineenvaihdunnan hoitamiseksi
Fosfonokarboxylatföreningar för behandling av onormal kalcium- och fosfatmetabolism

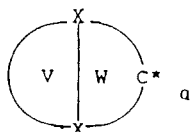
(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee uusien fosfonokarboksylaattijohdannaisten ja niiden farmaseuttisesti hyväksyttävien suolojen valmistamista, joiden rakenne on kaavan (I) mukainen



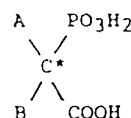
(I)

jossa (A) (1) A on valittu joukosta vety; halogeeni; SR¹; R²SR¹; amino; hydroksi; ja substituoitu ja substituomaton C₁₋₆-alkyyli; (2) B on (a) -NH₂; jne., tai (B) A ja B ovat kovalenttisesti sitoutuneet yhteen C^{*}:n kanssa, jolloin ne muodostavat monosyklisen tai bisyklisen renkaan, jolla on seuraava rakenne



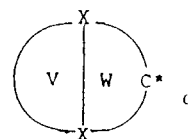
Keksinnön mukaiset uudet fosfonokarboksylaattit ovat käyttökelpoisia patologisten tilojen hoitamiseksi tai estämiseksi, joille on tunnusomaista epänormaali kalsium- ja fosfaattiaineenvaihdunta ihmisillä ja muilla nisäkkäillä.

Föreliggande uppfinning avser framställningen av nya fosfonokarboxylatderivat och deras farmaceutiskt godtagbara salter med strukturformeln (I),



(I)

vari (A) (1) valts ur gruppen bestående av väte; halogen; SR¹; R¹SR¹; amino; hydroxi- och substituerad eller osubstituerad C₁₋₆-alkyl; (2) B är (a) -NH₂; osv., eller (B) A och B har kovalent sammankopplats med C^{*}, varvid de bildar en monocyklisk eller bicyklisk ring med strukturen



De nya fosfonokarboxylaten är användbara för behandling eller förebyggande av patologiska tillstånd, vilka karakteriseras av onormal kalcium- och fosfatmetabolism hos människor och andra däggdjur.