



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	974210
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 01B 25/32, A 61K 33/42	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.11.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag	20.05.1996
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	09.01.1998
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US96/07273
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.05.1995 US 446182 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Etex Corporation, 38 Sidney Street, Cambridge, MA 02138, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lee, Dosuk D., 50 Longwood avenue, Apartment 518, Brookline, MA 02146, USA, (US)
2. Rey, Christian, Lieu-dit "les Dames", Aureville, 31320 Castanet, France, (FR)
3. Aiolova, Maria, 123 Seawell avenue, Brookline, MA 02146, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy, Fredrikinkatu 61 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Luun lisäaine ja sen valmistusmenetelmä
Bentillsats och förfarande för framställning därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä muuttaa tavallinen inertti amorfinen kalsiumfosfaattisakka hyvin reaktiiviseksi amorfiseksi kiintoaineeksi. Amorfista kiintoainetta voidaan reagoittaa toisten kalsiumfosfaattikiintoaineitten kanssa muodostamaan vähän kiteistä synteettistä hydroksiapatiittia jolla on sekä bioaktiivisuutta että rakenteellinen yhtenäisyys. Tämä uusi amorfinen materiaali voidaan reagoittaa muiden kalsiumfosfaattien kanssa 37°C:ssa tai sen alapuolella muodostamaan luun kaltaista materiaalia, joka koostuu vähän kiteisestä hydroksiapatiitista.

Uppfinningen omfattar ett förfarande för förvandling av vanlig inert amorfisk kalciumfosfatfällning till mycket reaktiva amorfiska fasta kroppar. De amorfiska fasta kropparna kan användas för att reagera med olika kalciumfosfat fasta kroppar för att bilda svagt kristallint syntetiskt hydroxiapatit som har både bioaktivitet och struktural integritet. Detta nya amorfiska material kan reageras med andra kalciumfosfater i eller under 37°C för att bilda ett benliknande material som består av svagt kristallint hydroxiapatit.