



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	20095251
(51) Kv.lk. - Int.kl.	
A61L 31/12 (2006.01)	
A61L 15/12 (2006.01)	
A61L 27/44 (2006.01)	
A61L 27/58 (2006.01)	
(22) Saapumispäivä - Ankomstdag	11.03.2009
(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag	11.03.2009
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	12.09.2010

(71) Hakija - Sökande

1 • **Onbone Oy**, Linnoitustie 4 A, 02600 ESPOO, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Pärssinen, Antti**, Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uudet materiaalit
Nya material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee komposiittimateriaalia ja menetelmää sen valmistamiseksi. Materiaali käsittää ensimmäisen polymeerikomponentin ja toisen komponentin, joka muodostuu lujitusmateriaalista. Ensimmäinen komponentti käsittää termoplastisen polymeerin, joka on valittu ryhmästä, johon kuuluvat biohajoavat polymeerin ja näiden seokset. Keksinnön mukaan toinen komponentti käsittää puumateriaalin, joka on saatu levymäisistä puupartikkeleista, joiden pienin paksuus on suurempi kuin 0,1 mm. Esillä olevaa materiaalia voidaan käyttää ortopedisiin sovelluksiin. Se on kevyt, sillä on hyvät lujuusominaisuudet, se on helposti muovattavissa ja se on biohajoava.

Föreliggande uppfinning avser ett kompositmaterial och ett förfarande för framställning därav. Materialet omfattar en första polymerkomponent och en andra komponent bildad av ett förstärkningsmaterial. Den första komponenten omfattar en termoplastisk polymer vald bland biodegraderbara polymerer och blandningar därav. Enligt uppfinningen omfattar den andra komponenten ett trämaterial som är erhållet av plattlika träpartiklar med en minsta tjocklek av mer än 0,1 mm. Föreliggande material kan användas för ortopediska tillämpningar. Det är lätt till vikten, uppvisar god hållfasthet, är lätt att bearbeta och är biodegraderbart.