



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960097
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
C 08L 1/08, 3/00, 101/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.01.96
(24) Alkuperäisyys - Löpdag 09.01.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.07.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
10.01.95 IT 95000023 P

(71) Hakija - Sökande

1. Novamont S.p.A., Foro Buonaparte 31, 20121 Milano, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Bastioli, Catia, Via della Noce 63, 28100 Novara, Italy, (IT)
2. Bellotti, Vittorio, Via Mora e Gibin 9, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), Italy, (IT)
3. Lombi, Roberto, Via Fara 51, 28100 Novara, Italy, (IT)
4. Perego, Gabriele, Via Fossigalli 3, 10015 Ivrea (TO), Italy, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Termoplastisia koostumuksia, jotka sisältävät tärkkelystä ja muita luonnosta peräisin olevia komponentteja
Termoplastiska kompositioner innehållande stärkelse och andra komponenter av naturursprung

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena ovat termoplastiset koostumukset, jotka sisältävät tärkkelyskomponentteja, selluloosaesteriä tai -eetteriä, tärkkelyskaasin ja selluloosajohdannaisen pehmenntä ja selluloosa- ja/tai tärkkelyskomponentin yhteensopivuutta parantavaa ainetta valittuna seuraavista: polymeerit, joissa on oksastettuna alifaattisia tai polyhydroksyloituja ketjuja; 2 - 24 C-atomia sisältävistä hydroksihaapoista ja/tai diamiineista ja alifaattisista tai aromaattisista di-isosyanaateista saadut kopolymerit; alifaattisista polyestereistä, polyureoista ja polyalkyleeniglykoleista ja alifaattisista tai aromaattisista di-isosyanaateista saadut kopolymerit; kopolymerit, joita on saatu selluloosaesterien tai -eetterien ja/tai tärkkelyskomponentin kanssa yhteensopivista polymeereistä oksastamalla niihin tärkkelysliukoisia polyoleja; tärkkelyksen kompleksointiin pystyvät polymeerit; ja tärkkelyskomponentin kanssa yhteensopivat polyolit.

Uppfinningen avser termoplastiska sammansättningar innehållande en stärkelsekomponent, celluloosaester eller -eter, en stärkelsefas och cellulosaderivats mjukningsmedel och celluloosa- och/eller stärkelsekomponentens kompatibilitet förbättrande ämne valda från följande: polymerer, vilka har ympade alifatiska eller polyhydroxyletrade kedjor; 2 - 24 C-atomer innehållande hydroxysyror och/eller diaminer och alifatiska och aromatiska diisocyanater; kopolymerer, vilka har erhållits från alifatiska polyestrar, polyureor och polyalkylenglykoler och alifatiska eller aromatiska diisocyanater; kopolymerer, vilka har erhållits från polymerer, vilka är kompatibla med celluloosaester eller -etrar och/eller med stärkelsekomponenter kompatibla polymerer genom att ympa till dem stärkelselösliga polyoler; en polymer, vilken förmår att komplexera stärkelsen; och med stärkelsekomponenten kompatibla polyoler.