



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	953307
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 08L 101/12	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	05.07.1995
(24) Alkupäivä - Löpdag	06.01.1994
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	05.07.1995
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/00221
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
08.01.1993 US 001873 P	04.11.1993 US 147609 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Novon International, Inc.**, 181 Cooper avenue, Tonawanda, NY 14150-6645, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Loomis, Cary L.**, 98 Skyline Drive, Morris Township, NJ 07960, USA, (US)
2. **Izbicki, Michael J.**, 30 Niles avenue, Madison, NJ 07940, USA, (US)
3. **Flammino, Anthony**, 16 Cramer Drive, Chester, NJ 07930, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab**, Iso Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Biohajoavat termoplastiset polymeeriseoskoostumukset, joilla on nopeutettu biohajoaminen
Biodegraderande termoplastiska polymerblandningskompositioner med accelererad
biodgradering

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvataan biohajoavia termoplastisia polymeeriseoskoostumuksia, joissa ensimmäinen ja toinen polymeeri ovat täydellisesti toistensa yhteydessä ja muodostavat tasaisen, olennaisesti homogeenisen seoksen. Koostumuksen toinen polymeeri aikaansaa koostumuksen ja siitä valmistettujen muotoiltujen tuotteiden biohajoamisen nopeudella, joka on suurempi kuin koostumuksen hitaimmin biohajoavan yksittäisen komponentin vastaava. Koostumus voi lisäksi sisältää polysakkaridikomponenttia, kuten esim. destrukturoidun tärkkelyksen kaltaista tärkkelyskomponenttia.

Uppfinningen avser biodegraderbara termoplastiska polymerblandningskompositioner, i vilka en första och en andra polymer är intimt associerade med varandra och bildar en jämn, väsentligen homogen blandning. Kompositionens andra polymer åstadkommer en biodegradering av kompositionen och av därav framställda formade produkter med en hastighet, som är högre än den av den långsammast biodegraderande individuella polymerkomponenten i kompositionen. Kompositionen kan ytterligare innehålla en polysackaridkomponent, såsom en stärkelsekomponent, t.ex. destruktureerad stärkelse.