[A] TIIVISTELMÄ – SAMMANDRAG

SUOMI–FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus – Patentansökan 933984

(51) Kv.lk.5 – Int.cl.5

C 08G 73/02

(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag 10.09.93

(24) Alkupäivä – Löpdag 11.01.93

(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig 10.09.93

(86) Kv. hakemus – Int. ansökan PCT/NL93/00008

(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet

13.01.92 NL 9200043 P 12.11.92 EP 92203481 P

(71) Hakija – Sökande

1. **DSM N.V.**, Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. **De Brabander van den Berg, Ellen Marleen Monique**, Hekerbeek 53, 6166 HX Geleen, Netherlands, (NL)
2. **Meijer, Egbert Willem**, Maximiliaanlaan 16, 5583 XG Waalre, Netherlands, (NL)
3. **Vandenboorden, Franciscus Henricus, Antonius Maria Joseph**, Veulenerbank 31, 6213 JR Maastricht, Netherlands, (NL)
4. **Bosman, Hubertus Johannes Mechtilda**, Wielewalstraat 13, 6135 EN Sittard, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies – Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Dentriittinen makromolekyyli ja sen valmistus
Dendritisk makromolekyl och framställning av denna

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Keksintö liittyy dendriittiseen makromolekyyliin, joka koostuu ytimestä ja ytimestä haarautuvista haaroista, ja tunnetaan siitä, että haarat on tehty vinyylisyanidiyksiköistä. Keksintö liittyy myös menetelmään millä keksinnön mukaiset dendriittiset makromolekyylit voidaan valmistaa. Keksinnön mukaiset dendriittiset makromolekyylit eivät ole herkkiä hajoamaan hydrolyysireaktioissa ja ne ovat myös hyvin stabiileja korkeassa lämpötilassa. Menetelmä sopii hyvin suuressa mittakaavassa käytettäväksi eikä syntetisoituja välituotteita tarvitse eristää.

Uppfinnngen ansluter sig till en dendritisk makromolekyl bestående av en kärna och grenar, som förgrenar sig från kärnan, och kännetecknas av, att grenarna är framställda av vinylcyanidenheter. Uppfinningen ansluter sig även till en metod, med vilken den uppfinningsenliga dendritiska makromolekylen kan framställas. Den uppfinnigsenliga dendritiska makromolekylen är okänslig för degradering genom hydrolysreaktioner och den är också mycket stabil i hög temperatur. Processen är mycket lämplig att användas i stor skala och de syntetiserade mellanprodukterna behöver ej isoleras.