



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	960080
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 08G 73/02	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	08.01.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	04.07.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.01.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/NL94/00152
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
08.07.93 BE 9300702 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. Castelijns, Anna Maria Cornelia, Francisca, Mergelakker 24, 6176 JB Beek, Netherlands, (NL)
3. De Man, Hendrikus Cornelis Johannes, Irenelaan 22, 6165 CP Geleen, Netherlands, (NL)
4. Reintjens, Rafael Wilhelmus Elisabeth, Ghislain, Struik 8, 6333 BP Nuth, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Dendriittisen makromolekyylin valmistusmenetelmä
Förfarande för framställning av en dendritisk makromolekyl

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee dendriittisen makromolekyylin valmistusmenetelmää, jossa jokin määrä ydinmolekyylia joka sisältää ainakin yhden funktionaalisen ryhmän, liuotetaan liuottimeen, minkä jälkeen suoritetaan vuorotellen lisäysreaktio ja hydrausreaktio, ja lisäysreaktion aikana lisätään liuokseen vinyylisyaniidisykkeitä jotka reagoivat funktionaalisten ryhmien kanssa siten, että muodostuu dendriittinen makromolekyyli jossa on ketjun päissä syanidiryhmiä, ja hydrausreaktion aikana syanidiryhmät pelkistetään liuoksessa vedyn ja sopivan katalyytin avulla siten, että muodostuu funktionaalisia amiiniryhmiä, ja liuotin jossa hydrausreaktio tapahtuu, on alkoholi joka sisältää tietyn määrän ammoniakkaa, ja moolisuhte ammoniakimäärän ja syanidiryhmien lukumäärän välillä on suurempi kuin 0,8.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en dendritisk makromolekyl, i vilken en mängd av en kärnmolekyl som innehåller minst en funktionell grupp, upplöses i ett lösningsmedel varefter en additionsreaktion och en hydreringsreaktion utföres alternerande, och under additionsreaktionen tillsättes vinylcyanidener till lösningen som reagerar med de funktionella grupperna så, att en dendritisk makromolekyl med terminala cyanidgrupper bildas, och under hydreringsreaktionen reduceras cyanidgrupperna i lösningen med väte och en lämplig katalysator så, att funktionella amingrupper bildas, och lösningsmedlet i vilket hydreringsreaktionen inträffar, är en alkohol som innehåller en mängd ammoniak, och molproportionen mellan ammoniakmängden och cyanidgruppernas antal är större än 0,8.