



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 925993

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 08G 69/48, 69/26, 73/02, D 21H 17/54

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.12.92

(24) Alkupäivä - Löpdag 31.12.92

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.07.93

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

31.12.91 GB 9127566 P

26.06.92 GB 9213604 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hercules Incorporated, Hercules Plaza, 1313 N. Market Street, Wilmington,
Del. 19894-0001, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Pudney, Ian A., 139 Milton Road, Corringham, Essex SS17 8JX, United Kingdom, (GB)
2. Stubbs, Brian Martin, 13 Tyron Way, Sidcup, Kent DA14 6AY, United Kingdom, (GB)
3. Welch, Malcolm J., 128 Westbrooke Road, Welling, Kent DA16 10E, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Heinänen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kationisia polymeerejä, suotautumista edistävinä lisäkomponentteina sekä hartsipohjaisten
paperiliimojen stabilaattoreina
Katjoniska polymerer, som filtrations främjande tillägsmedel samt som stabilatorer i
hartsinnehållande papperslim

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö tuottaa yleensä uuden kationiaktiivisen hartsin luokan, jolloin mainittu hartsi koostuu silloittuneesta polyamiinista, jolla on sivuryhminä tertiaarisia ja/tai kvaternaarisia amiiniryhmiä, jotka on kytketty amiiniryhmiin mainitussa polyamiinissa hiilivetyketjun avulla, ja jotka sisältävät hydroksyyli ryhmän β -asemassa suhteessa polyamiiniketjuun. Yleensä nämä hartsit voivat sisältää sekundaarisia amiiniryhmiä sisältävän polyamiinin, silloitusaineen ja epoksidiryhmän ja tertiaarisen tai kvaternaarisen (kvaternaarisen ammoniumryhmän) ryhmän omaavan kationisoivan aineen reaktiotuotteen. On havaittu, että nämä kationiaktiiviset hartsit ovat käyttökelpoisia monissa eri vaiheissa paperin ja kartongin valmistuksessa, erityisesti suotautusaineina ja dispergoitujen luonnonhartsipaperiliimojen stabilointiaineina.

Uppfinningen producerar i allmänhet en ny klass av katjonaktivt harts, varvid nämnda harts består av överbryggad polyamin, vilken har som sidogrupper tertiära och/eller kvaternära amingrupper, vilka har kopplats till amingrupper i nämnda polyamin medelst en kolvätekedja och vilka innehåller en hydroxylgrupp i β -läget med avseende på polyamin. Dessa hartser kan i allmänhet innehålla polyamin som innebär sekundära amingrupper, överbrygningsämnet och en epoxidgrupp och en reaktionsprodukt av kationiskt ämne som har en tertiär eller kvaternär grupp (kvaternär ammoniumgrupp). Man har observerat, att dessa katjonaktiva hartser är användbara i många olika skeden vid tillverkingen av papper och kartong, särskilt som filtreringsämnen och stabileringsämnen av dispergerade naturhartspapperslim.