



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 921169
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 08G 59/10, D 21H 21/16, D 21H 17:52
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.03.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.03.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 26.09.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
25.03.91 US 673895 P 21.02.92 US 839865 P

(71) Hakija - Sökande

1. Hercules Incorporation, Hercules Plaza, Wilmington, Del. 19894-0001, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ehrhardt, Susan M., 213 Euclid Avenue, Haddonfield, N.J. 08033, USA, (US)
2. Gast, John C., 531 Hemingway Drive, Hockessin, Del. 19707, USA, (US)
3. Lewandowski, Joseph L., 7 McCann Road, Newark, Del. 19711, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Heinänen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pieniä määriä dihalopropanoleja sisältävät epihalohydrini/polyaminipolymeerit, menetelmä niiden valmistamiseksi sekä niistä valmistetut paperiliimat
Epihalohydrin/polyaminipolymer innehållande låga halter av dihalopropanol, deras framställningsmetod samt därav framställande papperslim

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tuotetaan kationiaktiivisia hartseja, jotka ovat käyttökelpoisia höytelöittämisaaineina, retentioaineina, märkälujitteina, paperiliiman jouduttimina ja dispersion stabilointiaineina. Hartsit tuotetaan saattamalla epihalohydrini ja polyalkyleenipolyamiini reagoimaan polymeroitumisreaktiossa sillä tavalla, että dihalopropanolien ja muiden in situ muodostuvien epihalohydrini -sivutuotteiden pitoisuus vähenee olennaisesti. Hartseja, joissa epihalohydrini -sivutuotteiden pitoisuus on vähentynyt, käytetään paperiliimadispersioissa dispersion stabilointiaineina. Tällaisissa paperiliimoissa dihalopropanolien ja muiden epihalohydrini -sivutuotteiden pitoisuudet ovat merkittävästi vähentyneet.

Man producerar katjonaktiva harster, vilka kan utnyttjas som flockningsämnen, retentionsämnen, våtförstärkningar, accelerare för papperslim och stabileringsämnen för dispersion. Hartser produceras genom att få epihalohydrin och polyalkylenpolyamin att reagera i en polymeringsreaktion på så sätt, att koncentrationen hos dihalopropanoler och andra in situ bildade epihalohydrin-biprodukter väsentligen reduceras. Hartser, i vilka koncentrationen av epihalohydrin-biprodukter är reducerad, används i papperslimdispersioner som stabileringsämnet för dispersionen. Vid sådana papperslim har koncentrationen av dihalopropanoler och andra epihalohydrin-biprodukter avsevärt reducerats.