



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	935703
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 08G 59/10, 59/14, 69/48, D 21H 17/54	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	17.12.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	19.05.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.12.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP92/01134
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.06.91 EP 91201553 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Akzo N.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Gorzynski, Marek, Am Courtenbachof 3, 5160 Düren, BRD, (DE)
2. Pingel, Andreas, Aachener Strasse 63, 52349 Düren, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Epihalohydrinipohjaisia hartseja, joissa on alennettu halogeenipitoisuus
Epihalohydrinbaserade hartser med sänkt halogenhalt**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvattu keksintö koskee menetelmää sellaisen vesiliukoisen, tyypipitoisen epihalohydrinipohjaisen hartsin valmistamiseksi, jolla on alentuneet kokonaishalogeenin, orgaanisen halogeenin, adsorboituvan orgaanisen halogeenin (AOX) sekä sivutuotteiden pitoisuudet. Tämä menetelmä käsittää tyypipitoisten epihalohydrinipohjaisten hartsi- tai reaktion välituotteiden käsittelyn emäksisellä ioninvaihtajalla. Tämä keksintö koskee myös uusia hartseja, joilla on tällaiset halogeenipitoisuudet, jotka ovat paljon alalla tunnettujen arvojen alapuolella. Kohteena olevat hartsit ovat käyttökelpoisia paperille merkälujuutta antavina aineina ja ne ovat edullisesti polyaminoamidi-epihalohydrinityypisiä.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för framställning av ett vattenlösligt, kvävehaltigt, epihalogenhydrinbaserat hart med reducerad totalmängd halogen, organiskt halogen, adsorberbart organiskt halogen (AOX) och biprodukter. Förfarandet omfattar behandling av kvävehaltiga epihalogenhydrinbaserade hartser eller vid reaktionen uppkomna mellanprodukter med en basisk jonbytare. Uppfinningen avser även nya hartser, vilka uppvisar sådana halogenhalter, vilka ligger långt under de på området kända värdena. Ifrågasvarande hartser är användbara som våtstyrka förlänande medel för papper och är företrädesvis av polyaminoamid-epihalogenhydrintypen.