



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 953134

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

C 08G 73/00, 81/00, D 21H 17/54

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.06.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 16.12.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.06.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP93/03573

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

24.12.92 DE 4244194 P

(71) Hakija - Sökande

1. BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Scherr, Guenter, Am der Mittagsweide 17, 67065 Ludwigshafen, Germany, (DE)
2. Reuther, Wolfgang, Am Pferchelhang 16, 69118 Heidelberg, Germany, (DE)
3. Moench, Dietmar, Haselnussweg 9, 69469 Weinheim, Germany, (DE)
4. Linhart, Friedrich, Richard-Kuhn-Strasse 37, 69123 Heidelberg, Germany, (DE)
5. Weiser, Juergen, Panoramsatrasse 39, 69189 Schriesheim, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vesiliukoisia kondensaatiotuotteita, jotka muodostuvat aminoryhmiä sisältävistä yhdisteistä ja silloitusaineista, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö Vattenlösliga kondensationsprodukter av föreningar innehållande aminogrupper med tvåbindningsmedel, förfarande för framställning av dessa och användning av dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Aminoryhmiä sisältävistä yhdisteistä ja silloitusaineista muodostuvia vesiliukoisia kondensaatiotuotteita, jotka saadaan antamalla (a) polyalkyleenipolyamiinien, polyamidoamiinien, etyleeni-imiinillä oksastettujen polyamidoamiinien, polyeetteriamiinien ja näiden yhdisteiden seosten reagoida (b) monoetyleenisestä tyydyttymättömien karboksyylihappojen, monoetyleenisestä tyydyttymättömien karboksyylihappojen suolojen, esterien, amidien tai nitrilien, kloorikarboksyylihappojen ja/tai glysidyyliyhdisteiden, kuten glysidyylihappon, glysidyyliamidin tai glysidyyliesteerien, ja (c) vähintään kaksifunktionaalisten silloitusaineiden kanssa, joissa funktiorhymänä on halogeenihydriini-, glysidyyli-, atsiridiini- tai isosyanaattiyksikkö tai halogeeniatomi, vesiliukoiseksi kondensaatiotuotteiksi, joiden 20-painoprosenttisen vesiliuoksen viskositeetti on 20 °C:ssa vähintään 100 mPa.s, menetelmä vesiliukoisten kondensaatiotuotteiden valmistamiseksi antamalla yllä mainittujen ryhmien (a), (b) ja (c) yhdisteiden reagoida keskenään ja kondensaatiotuotteiden käyttö suotaus-, flokkulointi- ja retentioaineina paperinvalmistuksessa.

Av aminogrupper innehållande föreningar och tvåbindningsmedel bildade vattenlösliga kondensationsprodukter, vilka erhålles genom att låta (a) polyalkylenpolyaminer, polyamidoaminer, med etylenimin ympade polyamidoaminer, polyeteraminer och blandningar av dessa föreningar reagera med (b) monoetyleniskt omättade karboxylsyror, salter, estrar, amider eller nitriler av monoetyleniskt omättade karboxylsyror, klorkarboxylsyror och/eller glycidylföreningar såsom glycidylsyra, glycidylamid eller glycidylestrar och (c) minst bifunktionella tvåbindningsmedel hos vilka den funktionella gruppen är en halogenhidrin-, glycidyl-, aziridin- eller isocyanatenhet eller en halogenatom, till vattenlösliga kondensationsprodukter hos vilka vikositeten hos en 20 viktprocentig vattenlösning vid 20 °C är minst 100 mPa.s, förfarande för framställning av vattenlösliga kondensationsprodukter genom att låta de ovan nämnda föreningarna enligt grupperna (a), (b) och (c) reagera sinsemellan och användning av kondensationsprodukterna som vattenavlägsnings-, flockulerings- och retentionsämnen vid pappersframställning.