



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 890233
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ D 21 C 11/10
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 17.01.89
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 24.09.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 23.03.88 DE P 3809663.3

- (71) Hakija/Sökande: *Metallgesellschaft Aktiengesellschaft*, Reuterweg 14, Frankfurt, Saksa-BRD
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Henn, Manfred 2. Begerow, Klaus 3. Wichert, Volker
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä kerrostumien vähentämiseksi sulfiittijätelipeiden haihdutuslaitoksissa. Förfarande för reducering av fällningar i anläggningar för indunstning av sulfitavlut.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää saostumien vähentämiseksi sulfiittijätelipeiden haihdutuslaitoksissa puuselluloosan talteenoton yhteydessä käsittelemällä lipeitä pienimolekyyllisillä polyakryylihapoilla. Saostumien muodostumisen ehkäisemiseksi käytännöllisesti katsoen täydellisesti ja haihdutuskapasiteetin suurentamiseksi lisätään sulfiittijätelipeään monivaiheisen haihdutuksen tulovaiheessa jatkuvasti pienimolekyyllisen polyakryylihapon vesiliuosta ja monivaiheisen haihdutuksen ainakin yhdessä muussa vaiheessa sulfonoidun styreenin ja maleiinihappoanhydridin kopolymeerin vesiliuosta tai pienimolekyyllisen polyakryylihapon vesiliuosta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för reducering av fällningar i anläggningar för indunstning av sulfitavlut från trämassautvinningen genom behandling av avlutarna med lågmolekylära polyakrylsyror. För praktiskt taget helt förhindrande av fällningar och för höjande av indunstningskapaciteten tillsätts i ingångssteget av den av flera steg bestående indunstningen kontinuerligt en vattenlösning av lågmolekylär polyakrylsyra och i åtminstone ett ytterliga steg av den av flera steg bestående indunstningen en vattenlösning av ett sampolymeriserat av sulfonerad styrol och maleinsyraanhydrid eller en vattenlösning av lågmolekylär polyakrylsyra i sulfitavluten.