



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950455  
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6  
D 21F 1/32, D 21H 21/02  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 02.02.95  
(24) Alkuperä - Löpdag 02.02.95  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.08.95  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
02.02.94 US 190417 P

(71) Hakija - Sökande

1. Betz Europe, Inc., 4636 Somerton Road, Trevose, PA 19053, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Khan, Abdul Qavi, 14356 Mandarin Road, Jacksonville, FL 32223, USA, (US)  
2. Cowart, Jeffrey Randall, 2644 Herschel Street, Jacksonville, FL 32204, USA, (US)  
3. Curham, Kevin Donald, 2001 Hodges Boulevard #1119, Jacksonville, FL 32224, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Huovanhoitoaine siistattua sanomalehtikeräyspaperia sisältäviä  
paperinvalmistusjärjestelmiä varten  
Filtvårdsmedel för pappersframställningssystem innehållande avsvärtat returtidningspapper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää huopien hoitamiseksi paperinvalmistusprosessissa, jossa käytetään siistattua keräyspaperikuitua raaka-aineseoksessa, lisäämällä huovanhoitoainetta, joka käsittää 5 - 33 % ioniton pintaa-aktiivisuusainetta, 5 - 33 % dispergointiainetta tai niiden seosta loppuosan ollessa vettä, jolloin ioniton pintaa-aktiivisuusaine valitaan joukosta, johon kuuluvat etoksyloidut nonyylifenolit, joiden moolinen etoksylaatioaste on 7,5 - 30 ja HLB noin 12 - 17,2, ja dialkyylifenoli-etoksylaattit, joiden moolinen etoksylaatioaste on 15 - 24 ja HLB noin 13 - 15,1, ja dispergointiaine valitaan joukosta, johon kuuluvat naftaleenisulfonaatti-formaldehydikondensaatiotuotteen natriumsuola, jonka keskimääräinen moolimassa on noin 700 - 3 500, polymeroidun alkyylinaftaleenisulfonihapon kaliumsuola, jonka keskimääräinen moolimassa on noin 1 000, ja lignosulfonaatin natrium- tai ammoniumsuola. Alkyylietterihydroksiopropylisultaiini pitoisuutena 1 - 5 % parantaa tehoa edelleen.

Uppfinningen avser ett förfarande för konditionering av filtarna i ett papperframställningsförfarande som utnyttjar avfärgade, sekundära fibrer i mäliden, genom tillsättning av ett filtkonditioneringsmedel som består av 5 - 33 % joniskt inaktivt, ytaktivt medel, 5 - 33 % av ett dispergermedel eller blandningar därav och återstoden är vatten; varvid det joniskt inaktiva, ytaktiva medlet har valts bland etoxilerade nonylfenoler med etoxileringsmolekylmängder från 7,5 till 30 och ett HLB av ca. 12 - 17,2 och di-alkylfenoletoxilater med etoxileringsmolekylmängder av 15 - 24 och ett HLB av ca. 13 - 15,1; och varvid dispergermedlet valts bland natriumsaltet av naftalensulfonatformaldehyd-kondensat med en medelmolekylvikt av ca. 700 - 3 500, varvid kaliumsaltet av polymeriserad alkylnaftalen-sulfonsyra har en medelmolekylvikt av ca. 1 000, eller natrium- eller ammoniumsaltet av lignosulfat. Prestanda ökas ytterligare genom 1 - 5 % alkyleterhydroxiopropyl-sultain.