



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890981
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ D 21 H 1/28 // B 32 B 9/06
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 01.03.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 03.09.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan

(30) Etuoikeus—Prioritet	02.03.88	JP	47496/88		
02.03.88	JP	47497/88	02.03.88	JP	47498/88
02.03.88	JP	47499/88	02.03.88	JP	47500/88

- (71) Hakijat/Sökande: 1. *Mitsui Toatsu Chemicals, Inc.*, 2-5, Kasumiga-seki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japani 2. *Oji Paper Co., Ltd*, 7-5 Ginza 4-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japani
- (72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Kaneda, Katsumi 2. Hyugaji, Teruo 3. Tanaka, Akio 4. Kuroda, Nobuo 5. Yamamoto, Itsuro 6. Matsuda, Noriaki
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Maalikoostumus ja sillä valupäällystetty paperi. Färgkomposition och papper som är gjutbestruket med denna.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee valupintaisen paperin valmistukseen tarkoitettua päällystyskoostumusta, joka sisältää pääasiassa pigmenttiä ja liimaa ja jossa liimaa koostuu (A) kumilateksista, jonka keskimääräinen hiukkaskoko 0,1 - 0,3 µm ja (B) kumityyppisestä lateksista tai akryyliemulsiosta, jonka keskimääräinen hiukkaskoko 0,5 - 1,5 µm ja komponenttien A ja B kiintoaineosuusien summa on 9 - 30 paino-osaa 100:a paino-osaa kohden pigmenttiä. Päällystyskoostumus voi sisältää lisäksi kaseiinia sideaineena. Lisäksi päällystyskoostumukseen voidaan lisätä koagulointiaineiksi epäorgaanisia yhdisteitä, joita ovat NaCl, Na₂SO₄, ZnO ja MgO, ja orgaanisten happojen suoloja, joita ovat Ca-, Zn- ja Mg-formiaatit ja -asetaatit. Mainitun päällystyskoostumuksen käyttö mahdollistaa valupintaisen paperin, jolla on erinomainen läpäisevyys, kiilto ja pintalujuus, valmistuksen suurella nopeudella.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en bstrykningskomposition för framställning av gjutbestruket papper och den omfattar huvudsakligen ett pigment och ett lim, varvid limmet består av (A) en gummilatex med en medelpartikelstorlek av 0,1 - 0,3 µm och (B) en gummilatex eller en akrylemulsion med en medelpartikelstorlek av 0,5 - 1,5 µm, och summan av fastmaterialinnehållet i komponenterna (A) och (B) ligger i området 9 - 30 viktdeklar per 100 viktdeklar pigment. Bstrykningskompositionen kan ytterligare innehålla kasein som ett bindemedel. Dessutom kan oorganiska föreningar, vilka valts bland NaCl, Na₂SO₄, ZnO och MgO och organiska syrasalt, vilka valts bland formater eller acetat av Ca, Zn, Mg, tillsättas i bstrykningskompositionen som koaguleringsmedel. Användningen av ovannämnda bstrykningskomposition möjliggör produktion med hög hastighet av gjutbestruket papper, vilket har utmärkt permeabilitet, glans och ytstyrka.