



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 914517
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
D 21C 5/02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.09.91
(24) Alkupäivä - Löpdag 25.09.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.03.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
26.09.90 GB 9020967 P 23.10.90 GB 9023076 P
23.10.90 GB 9023077 P

(71) Hakija - Sökande

I. Sandoz A.G., Lichtstrasse 35, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

I. Cowman, John Stuart, 12 Shay Crescent, Heaton, Bradford BD9 5PW, United kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä painomusteen poistamiseksi jätepaperista
Förfarande för de-inking av avfallspapper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää painoväriin poistamiseksi jätepaperista, joka sisältää hydrofiilisiä sidehartseja sisältävällä painoväriä painettua paperia (kuten fleksografisessa menetelmässä), jolloin menetelmässä:

- a) jätepaperia kuidutetaan pH-arvossa 4 - 7 painoväriin kerääjäkemikaalin läsnäollessa, joka sisältää hydrofobisen osan ja on kationinen ja vesiliukoinen tai huonosti veteen liukeneva pH-arvossa 4 - 7;
- b) saatua paperikuitumassaan saatetaan vahvaa emästä pH:n saamiseksi arvoon 10 - 11; ja
- c) irronneet painoväripartikkelit erotetaan paperikuitumassan kuitususpensiosta vaahdottamalla. Painoväriin kerääjäkemikaalin kanssa samanaikaisesti lisätään edullisesti kationista pinta-aktiivista ainetta. Keksintö mahdollistaa painoväriin poistamisen paperiseoksesta, joka on painettu sekä hydrofiilillä että hydrofobisilla painoväreillä.

Uppfinningen avser ett förfarande för avlägsnande av tryckfärg från avfallspapper, som innehåller papper tryckt med tryckfärg innehållande hydrofila bindhartser (såsom vid ett flexografiskt förfarande), varvid vid förfarandet:

- a) avfallspapperet defibreras vid pH 4 - 7 i närvaro av en uppsamlarkemikalie för tryckfärg, vilken kemikalie innehåller en hydrofobisk del och är katjonisk och vattenlöslig eller dåligt vattenlöslig vid pH 4 - 7;
- b) till den erhållna pappersmassan tillförs en stark bas för erhållande av pH 10 - 11; och
- c) tryckfärgspartiklarna, som lossnat, avskiljs från papperfibermassans fibersuspension genom emulgering. Samtidigt med uppsamlarkemikalien för tryckfärg tillförs fördelaktigt katjoniskt ytaktiva medel. Uppfinningen möjliggör avlägsnande av tryckfärg från pappersblandningar, vilka är tryckta såväl med hydrofila som med hydrofoba tryckfärger.