



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 911634
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
G 01N 21/35
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.04.91
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 05.04.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
26.04.90 JP 2-111539 P 18.01.91 JP 3-4544 P

(71) Hakija - Sökande

1. Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chiba, Ryuji, 3-26-10, Sakigaoka, Funabashi-shi, Chiba 274, Japan, (JP)
2. Hara, Hitoshi, 2-3-32-305, Mukodaicho, Tanashi-shi, Tokyo 188, Japan, (JP)
3. Yamada, Tomoyuki, 4-49-3, Nagasaki, Toshima-ku, Tokyo 171, Japan, (JP)
4. Iozaki, Kenji, 2-13-12, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: **Papula Rein Lahtela Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Mittauslaite
Mättningsanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee infrapunakosteusmittaria, jolla mitataan paperin kosteutta ja joka perustuu infrapunasäteiden absorptioon. Keksintö koskee erityisesti infrapunakosteusmittaria, jossa paperissa tapahtuva penetroituminen ja siroaminen on riittävää huolimatta paperin paksuudesta tai ohuudesta, edelleen, jonka herkkyys on suuri ja jossa säteiden vaimeneminen on vähäistä ja yhdensuuntaisuusvirheeseen XY-suunnassa liittyvä mittausvirhe on pieni, ja samanaikaisesti, jolla vähennetään paperin laadun vaikutusta, kohdistamalla paperiin kosteudelle herkkiä infrapunasäteitä, selluloosalle herkkiä infrapunasäteitä ja ei kosteudelle eikä selluloosalle herkkiä infrapunasäteitä sekä suorittamalla laskenta käyttäen infrapunasäteistä saatua detektointitulostetta.

Uppfinningen avser en infrarödstrålfuktmätare, vilken mäter fukthalten i papper genom användning av absorbtion av infraröda strålar, samt mera speciellt en infrarödstrålfuktmätare i vilken papperets genomtränglighet och spridning har gjorts tillräckligt oberoende av huruvida papperet är tunt eller tjockt, vars känslighet är hög och i vilken strålarnas försvagning är liten och mätningens fel i förhållande till vinkelfel i XY riktningen är liten och vilken samtidigt sänker papperskvalitetens inverkan genom att på papperet rikta infraröda strålar vilka är känsliga för fukt, infraröda strålar, vilka är känsliga för cellulosa och infraröda strålar vilka är känsliga mot varken fukt eller cellulosa och med databehandling genom att använda sig av de infraröda strålarnas detektion utgång.

