



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20021368

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

D21G 1/00, D21F 3/02

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.07.2002

(24) Alkupäivä - Löpdag 12.07.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.07.2003

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

29.01.2002 FI 20020159 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Metso Paper, Inc., Fabianinkatu 9 A, 00130 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Hasanen,Kari, Päivärinteentie 13 A 6, 04250 Kerava, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Viljanmaa,Mika, Kalliotie 8, 00760 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Pietikäinen,Reijo, Puistokatu 42 B, 04420 Järvenpää, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Suomi, Eero, Ruutikellarintie 13 A, 13210 Hämeenlinna, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

High Tech Center, Tammasaarencatu 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Muokkauslaite ja laitetta käyttävä menetelmä päällystetyn tai päällystämättömän kuiturainan viimeistelemiseksi
Behandlingsanordning och förfarande, som använder anordningen, för slutlig behandling av belagda eller obelagda fiberbanor

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on pinnan muokkauslaite ja sitä soveltava menetelmä päällystetyn tai päällystämättömän kuiturainan muokkaamiseksi. Laitteeseen kuuluu ohjainelimen (3) ympäri kiertäväksi järjestetty hihna (2), jonka hihnan ulkopuolelle on järjestetty ainakin yksi hihnan kanssa kontaktipinnan muodostava vastinelin (5) siten, että hihnan (2) ja vastinelimen (5) väliin muodostuu rainan muokkaantumisaalue, jonka läpi muokattava raina viedään. Muokkaantumisaalueen pituus määräytyy hihnan (2) ohjauselimen (3) sijoittelun ja/tai vastinelimien (5) muotoilun avulla. Muokkaantumisaalueella rainaan kohdistettava kontaktipaine on järjestetty säädettäväksi olemaan alueella noin 0 MPa - n. 70 MPa. Hihnana (2) on metallihihna. Laitteeseen on järjestettykuumennuselimet hihnan (2) käyttölämpötilan säätämiseksi alueessa noin 50°C - n. 400°C.

Uppfinningen avser en ytbearbetningsanordning och ett förfarande som tillämpar denna anordning för bearbetning av en belagd eller obelagd fiberbana. Anordningen uppvisar ett band (2), som anordnats för att gå runt ett styrorgan (3), till vilket bands (2) yttre sida har anordnats åtminstone ett mothållarorgan (5), som bildar en kontaktyta med bandet (2), på så vis, att det mellan bandet (2) och mothållarorganet (5) bildas en bearbetningsregion för fiberbanan, genom vilken bearbetningsregion den fiberbana, som skall bearbetas, förs. Bearbetningsregionens längd bestäms med hjälp av placeringen av bandets (2) styrvinge (3) och/eller mothållarorganets (5) formgivning. I bearbetningsregionen har kontakttrycket, som riktas mot banan, anordnats att vara reglerbart i området cirka 0 MPa - ca. 70 MPa. Som bandet (2) fungerar ett metallband. I apparaten har anordnats uppvärmningsorgan för att reglera bandets (2) brukstemperaturen i området ca. 50°C - ca. 400°C.

