

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9114/2009  
(86) PCT-Anmeldenummer PCT/FI2009/050214  
(22) Anmeldetag: 20.03.2009  
(88) Recherchenbericht  
veröffentlicht am: 15.01.2012

(51) Int. Cl. : **D21F 2/00** (2006.01)  
**D21F 1/52** (2006.01)  
**D21F 3/04** (2006.01)  
**D21G 9/00** (2006.01)

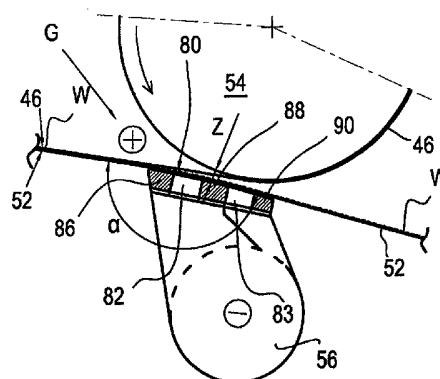
(30) Priorität:  
28.03.2008 FI 20085259 beansprucht.

(73) Patentanmelder:  
METSO PAPER, INC.  
SF-00130 HELSINKI (FI)

(72) Erfinder:  
HIRVELÄ KALLE  
MUURAME (FI)  
HONKALAMPI PETTER  
KINKOMAA (FI)

### (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINER FASERBAHN VON EINEM STÜTZGEWEBE ZU EINEM ANDEREN

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Übertragen einer Faserbahn von einem ersten Stützgewebe (44; 46; 52; 66) zu einem zweiten Stützgewebe (46; 52; 66), wobei in dem Verfahren die Faserbahn (W) nahe zu dem Ort einer Saugvorrichtung (48; 56; 68) an der Oberfläche des ersten Stützgewebes gebracht wird, die Faserbahn durch die Saugvorrichtung von dem ersten Gewebe von der gegenüberliegenden Seite in Bezug auf die Saugvorrichtung abgelöst wird und weiter auf der Oberfläche des zweiten Stützgewebes an der Seite der Saugvorrichtung befördert wird. Der Bereich eines Schließspaltes (G) einer Führungswalze (50; 54; 70) an der gegenüberliegenden Seite in Bezug auf die Faserbahn (W) ist einem Saugvorgang der Saugvorrichtung (48; 56; 68) ausgesetzt und die Faserbahn (W) wird von dem Stützgewebe (44; 46; 52) an der Seite der Führungswalze (50; 54; 70) abgelöst. Die vorliegende Erfindung bezieht sich außerdem auf eine Vorrichtung zum Übertragen der Faserbahn.



| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC <sup>8</sup> :<br><b>D21F 2/00</b> (2006.01); <b>D21F 1/52</b> (2006.01); <b>D21F 3/04</b> (2006.01); <b>D21G 9/00</b> (2006.01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:<br>D21F2/00; D21F1/52B; D21F3/04B; D21G9/00C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):<br>D21F; D21G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| Konsultierte Online-Datenbank:<br>EPODOC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| Dieser Recherchenbericht wurde zu den am <b>20. März 2009</b> eingereichten Ansprüchen <b>1-20</b> erstellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |
| Kategorie <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum,<br>Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch                                                                                     |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 2217759 A1 (METSO) vom 18. August 2010 (18.08.2010)<br><i>ganzes Dokument</i><br>--                                                                                 | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AT 504418 A2 (METSO) vom 15. Mai 2008 (15.05.2008)<br><i>ganzes Dokument</i><br>--                                                                                     | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 10227757 A1 (VOTH) vom 8. Jänner 2004 (08.01.2004)<br><i>Fig.</i><br>--                                                                                             | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | WO 1981/002753 A1 (VALMET) vom 1. Oktober 1981 (01.10.1981)<br><i>Fig. 2, 4, 5</i><br>--                                                                               | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DE 19613939 A1 (VOITH) vom 9. Oktober 1997 (09.10.1997)<br><i>Fig. 2</i><br>--                                                                                         | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | US 4113557 A (KANKAANPAA MATTI) vom<br>12. September 1978 (12.09.1978)<br><i>ganzes Dokument</i><br>--                                                                 | 1, 7, 18-20                                                                                             |
| Datum der Beendigung der Recherche:<br><b>7. November 2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt<br>Prüfer(in):<br><b>Dr. SCHMELZER</b> |
| <sup>1</sup> <b>Kategorien der angeführten Dokumente:</b><br><b>X</b> Veröffentlichung <b>von besonderer Bedeutung</b> : der Anmel-<br>gegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw.<br>auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.<br><b>Y</b> Veröffentlichung <b>von Bedeutung</b> : der Anmel-<br>gegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die<br>Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen<br>dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese <b>Verbindung für</b><br><b>einen Fachmann naheliegend</b> ist.<br><b>A</b> Veröffentlichung, die den <b>allgemeinen Stand der Technik</b> definiert.<br><b>P</b> Dokument, das <b>von Bedeutung</b> ist (Kategorien <b>X</b> oder <b>Y</b> ), jedoch <b>nach</b><br>dem <b>Prioritätstag</b> der Anmeldung veröffentlicht wurde.<br><b>E</b> Dokument, das <b>von besonderer Bedeutung</b> ist (Kategorie <b>X</b> ), aus dem<br>ein <b>älteres Recht</b> hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch<br>nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in<br>Frage stellen).<br><b>&amp;</b> Veröffentlichung, die Mitglied der selben <b>Patentfamilie</b> ist. |                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum,<br>Textstelle oder Figur soweit erforderlich | Betreffend Anspruch |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| X         | DE 10329808 A1 (METSO) vom 1. April 2004 (01.04.2004)<br><i>ganzes Dokument</i>                                                                                        | 1, 7, 18-20         |
| X         | --<br>US 5609728 A (DURDEN PHILLIP) vom 11. März 1997 (11.03.1997)<br><i>ganzes Dokument</i><br>----                                                                   | 1, 7, 18-20         |