



(11)

EP 1 818 298 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.:
B65H 19/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: **06124865.4**

(22) Anmeldetag: **28.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **10.02.2006 DE 102006000060**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hehner, Reinhard
42781, Haan (DE)**
- **Klupp, Alexander
41812, Erkelenz (DE)**
- **Koronai, Andreas
73266, Bissingen (DE)**
- **Maurer, Jörg
89555, Steinheim (DE)**
- **Schorzmann, Frank
02995-000, São Paulo (BR)**
- **Webers, Uwe
47239, Duisburg (DE)**

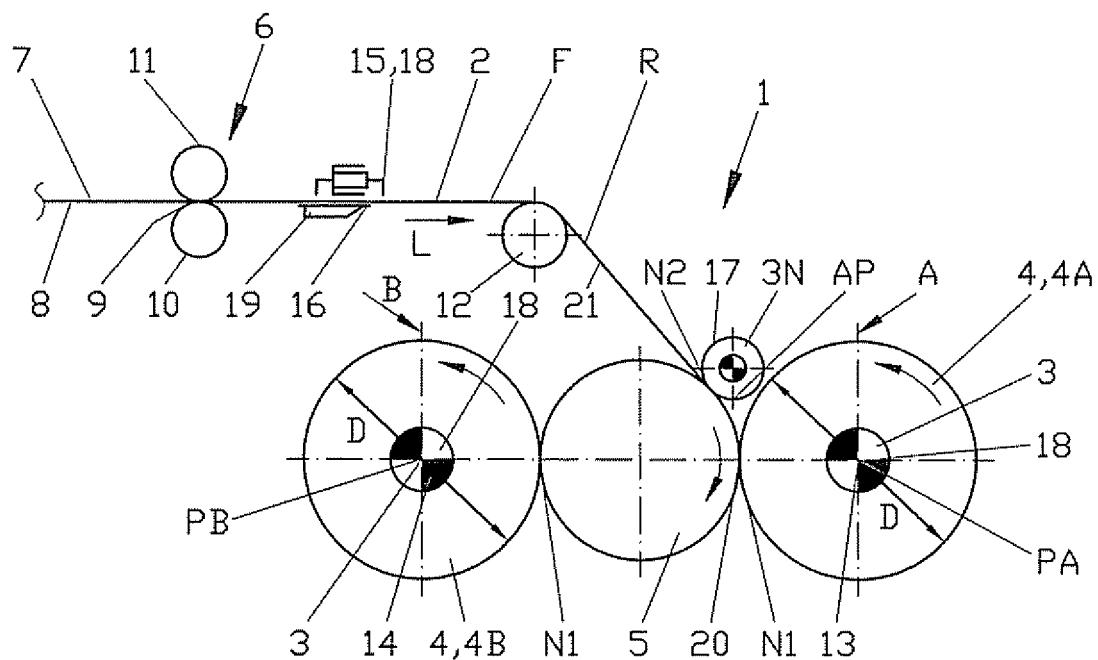
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Wickeln von Teilmaterialbahnen auf Rollenkerne zu Teilmaterialbahnrollen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Wickeln von Teilmaterialbahnen (2) auf Rollenkerne (3) zu Teilmaterialbahnrollen (4, 4A, 4B), die in mindestens zwei Wickelpositionsgruppen (A, B) axial versetzt zueinander an unterschiedlichen Umfangspositionen (PA, PB) an einer gemeinsamen Zentralwalze (5) anliegen, bei dem die Teilmaterialbahnen (2) bei Erreichen eines vorbestimmten Durchmessers (D) der Teilmaterialbahnrollen (4, 4A, 4B) geschnitten und an neue Rollenkerne (3N) überführt werden, die an die Zentralwalze (5) bei Ausbildung neuer Nips (N2) angelegt werden.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass in mindestens einem Randbereich (R, R1, R2) der Teilmaterialbahn (2) mindestens ein Überführstreifen (21, 21.1, 21.2) mittels mindestens einer vor dem neuen Nip (N2) in Laufrichtung (L) der Teilmaterialbahn (2) angeordneten Trenneinrichtung (15, 18, 18.1, 18.2), vorzugsweise einer Quertrenneinrichtung, ausgebildet wird, dass mindestens ein Initialtrennstück (16, 16.1, 16.2) zwischen den Überführstreifen (21, 21.1, 21.2) und die Zentralwalze (5) mittels mindestens

einer Abgabeeinrichtung (19) derart eingebracht wird, dass ein Bereich (16.A, 16.A1, 16.A2) des eingebrachten Initialtrennstücks (16, 16.1, 16.2) nicht von dem Überführstreifen (21, 21.1, 21.2) überdeckt wird, dass das mindestens eine Initialtrennstück (16, 16.1, 16.2) nach Erreichen eines von der Zentralwalze (5) und des neuen Rollenkerns (3N) gebildeten neuen Nips (N2) zum mindesten vorübergehend in dem nicht überdeckten Bereich (16.A, 16.A1, 16.A2) mit einem den neuen Rollenkern (3N) führenden Führungskopf (28) verbunden wird und dass spätestens am Ablaufpunkt (AP) der Teilmaterialbahn (2) von dem neuen Rollenkern (3N) eine Trennung (20, 20.1, 20.2) der Teilmaterialbahn (2) durch das mindestens eine Initialtrennstück (16, 16.1, 16.2) bewirkt und/oder ermöglicht wird, wodurch mindestens ein neuer, an das Initialtrennstück (16, 16.1, 16.2) und den, den neuen Rollenkern (3N) führenden Führungskopf (28) gebundener Teilmaterialbahnfang (17, 17.1, 17.2) gebildet wird.

Weiterhin betrifft die Erfindung eine Vorrichtung (1) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 4865

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | DE 38 32 601 C1 (J.M. VOITH GMBH, 7920 HEIDENHEIM, DE) 7. Dezember 1989 (1989-12-07) * Spalte 2, Zeilen 18-38 * * Abbildungen 1,2 * | 1,24 | INV. B65H19/28 |
| A | ----- DE 103 09 047 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 9. September 2004 (2004-09-09) * Absätze [0004], [0027], [0028] * * Abbildungen 1,2 * | 1,24 | |
| A | ----- DE 103 43 453 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 14. April 2005 (2005-04-14) * Absätze [0022] - [0025], [0029] * * Abbildungen 1-4 * | 2 | |
| A | ----- EP 0 930 261 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE] VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 21. Juli 1999 (1999-07-21) * Absätze [0017], [0018], [0020], [0023], [0025] - [0031], [0034], [0035] * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| A,D | * Abbildung 1 * & DE 198 01 874 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 22. Juli 1999 (1999-07-22) ----- | 1 | B65H |
| 3 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| Den Haag | | 23. März 2009 | Cescutti, Gabriel |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 12 4865

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-03-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|--|--|--|
| DE 3832601 | C1 | 07-12-1989 | AT BR FI JP JP SE SE US | 401922 B 8904240 A 894550 A 2117549 A 2709153 B2 467823 B 8903073 A 5165618 A | | 27-12-1996 16-10-1990 27-03-1990 02-05-1990 04-02-1998 21-09-1992 27-03-1990 24-11-1992 |
| DE 10309047 | A1 | 09-09-2004 | | KEINE | | |
| DE 10343453 | A1 | 14-04-2005 | | KEINE | | |
| EP 0930261 | A | 21-07-1999 | DE US | 19801874 A1 6176449 B1 | | 22-07-1999 23-01-2001 |
| DE 19801874 | A1 | 22-07-1999 | EP US | 0930261 A2 6176449 B1 | | 21-07-1999 23-01-2001 |