



(11) EP 1 905 714 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
27.05.2009 Patentblatt 2009/22(51) Int Cl.:
B65H 18/20 (2006.01) **B65H 26/02 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2008 Patentblatt 2008/14(21) Anmeldenummer: **07117117.7**(22) Anmeldetag: **25.09.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **29.09.2006 DE 102006046686**(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

- Klupp, Alexander
41812, Erkelenz (DE)
- Kühnhold, Michael
41238, Mönchengladbach (DE)
- Schütze, Frank
41564, Kaarst (DE)
- Mager Dr., Manfred
41468, Neuss (DE)
- Brand, Hubert
41516, Grevenbroich (DE)

(54) Verfahren zum Erzeugen einer Verbindungsstelle an einer Wickelrolle und Vorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn zu einer Wickelrolle

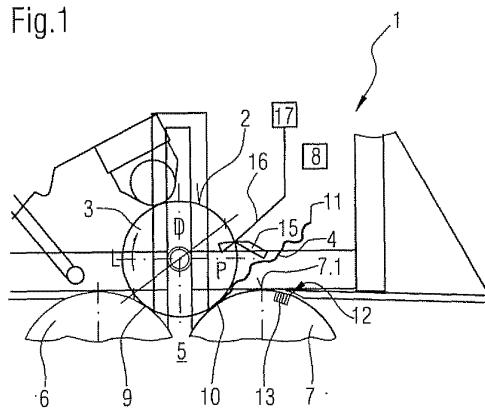
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erzeugen einer Verbindungsstelle (25) an einer Wickelrolle (3), die in einer Wickelmaschine (1) an einer Walze (7) anliegt und mit der Walze (7) einen Auflagenip (10) bildet, bei dem man eine gerissene Materialbahn (2) an der Wickelrolle (3) bei Erzeugung eines Bahnendes (23) und in einem Zufuhrbereich bei Erzeugung eines Bahnanfangs (22) jeweils derart durchtrennt, dass das Bahnende (23) und der Bahnanfang (22) benachbart zueinander liegen und dass das Bahnende (23) und der Bahnanfang (22) durch einen quer verlaufenden Verbindungsstreifen (24) einseitig, insbesondere unterseitig miteinander verbunden werden.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die an der Wickelrolle (3) anliegende Materialbahn (2) bei Erzeugung eines ersten Bahnendes (18) und einer Bahnschwarte (14) an einer Position (P) durchtrennt wird, deren Abstand zum Auflagenip (10) an der Walze (7) nach mindestens einer Umdrehung der Wickelrolle (3) mindestens genauso groß ist wie der Abstand einer an der Walze (7) angeordneten Einrichtung (12) zur temporären Erfassung der eingeführten Materialbahn (2) zum Auflagenip (10), dass das erste Bahnende (18) an der Wickelrolle (3) vorzugsweise fixiert wird, dass danach die Wickelrolle (3) zwecks Entfernung der erzeugten Bahnschwarte (14) in Laufrichtung (L) der Materialbahn (2) gedreht wird, dass die neue Materialbahn (2) auf die Walze (7) gebracht und von der Einrichtung (12) temporär erfasst wird, dass das vorzugsweise an

der Wickelrolle (3) fixierte erste Bahnende (18) gelöst und auf die Walze (7) gebracht wird, dass die neue Materialbahn (2) und das erste Bahnende (18) gleichzeitig oder zeitlich versetzt mittels einer Quertrenneinrichtung (21) bei Erzeugung eines zweiten Bahnendes (23) und eines Bahnanfangs (22) derart durchtrennt werden, dass das zweite Bahnende (23) und der Bahnanfang (22) benachbart zueinander liegen, dass wenigstens das abgetrennte erste Bahnende (18) entfernt wird, und dass das zweite Bahnende (23) und der Bahnanfang (22) und durch den quer verlaufenden Verbindungsstreifen (24) einseitig, insbesondere unterseitig miteinander verbunden werden.

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

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 7117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 084 976 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE] VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 21. März 2001 (2001-03-21) * Absätze [0009], [0012], [0023], [0025] - [0027] * -----	1,14	INV. B65H18/20 B65H26/02
A	FR 2 354 952 A (BHS BAYERISCHE BERG [DE]) 13. Januar 1978 (1978-01-13) * Seite 1, Zeilen 1-16 * * Seite 4, Zeilen 5-14 * * Seite 5, Zeilen 5-28 * * Seite 6, Zeilen 5-24 * * Seite 7, Zeilen 24-33 * * Seite 8, Zeilen 2-15 * * Abbildungen 1,2 *	1,14	
A	US 5 092 533 A (GANGEMI DONALD [US]) 3. März 1992 (1992-03-03) * Spalte 1, Zeilen 7-20 * * Spalte 4, Zeilen 33-41 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 33 * * Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 4 * * Abbildungen 1,1d,3,6 *	5,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 197 53 870 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE] VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Spalte 1, Zeilen 3-7,14,24-36 * * Spalte 2, Zeilen 24-58 * * Spalte 3, Zeilen 33-37 * * Spalte 4, Zeilen 22-26 * * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 19 * * Abbildungen 1,2 *	7-11, 19-21	B65H
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
EPO FORM 1503/03.82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. April 2009	Prüfer Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 07 11 7117

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

16-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1084976	A	21-03-2001	DE	19944958 A1	05-04-2001
FR 2354952	A	13-01-1978	BR	7703966 A	21-02-1978
			DE	2627103 A1	22-12-1977
			ES	459811 A1	01-04-1978
			GB	1530754 A	01-11-1978
			JP	53058010 A	25-05-1978
			JP	56033303 B	03-08-1981
			US	4116399 A	26-09-1978
US 5092533	A	03-03-1992	BR	9106980 A	24-08-1993
			CA	2093651 A1	16-04-1992
			DE	69109128 D1	24-05-1995
			DE	69109128 T2	31-08-1995
			DE	553232 T1	25-11-1993
			EP	0553232 A1	04-08-1993
			FI	931684 A	14-04-1993
			JP	7068001 B	26-07-1995
			JP	5506419 T	22-09-1993
			WO	9206912 A1	30-04-1992
DE 19753870	A1	17-06-1999		KEINE	