



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.06.2011 Patentblatt 2011/26

(51) Int Cl.:
B65H 19/26 (2006.01) B65H 19/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(21) Anmeldenummer: **09154588.9**

(22) Anmeldetag: **09.03.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

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

(72) Erfinder:
• **Kaipf, Walter**
89437, Haunsheim (DE)
• **Madrzak, Zygmunt**
89522, Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **14.03.2008 DE 102008000673**

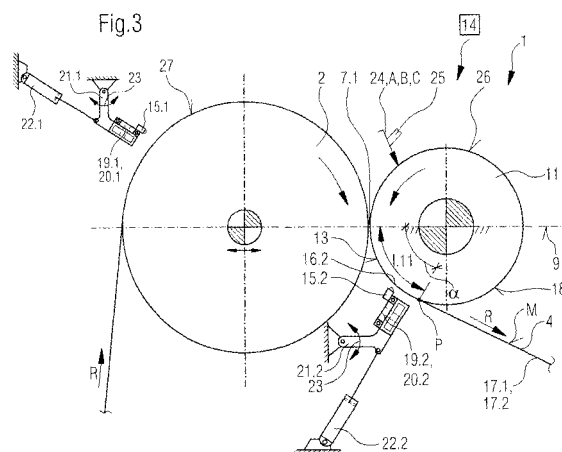
(54) **Verfahren zum Aufwickeln einer laufenden Materialbahn sowie Wickelmaschine zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwickeln einer laufenden Materialbahn (4), insbesondere einer Faserstoffbahn, bei dem die Materialbahn (4) nacheinander auf mehrere Wickelkerne (10, 11) zu Wickelrollen (6) aufgewickelt wird, wobei die Materialbahn (4) über einen Umfangsbereich (27) einer vorzugsweise verlagerbaren und mit der zu bildenden Wickelrolle (6) einen Wickelspalt (7) bildenden Tragtrommel (2) geführt wird, wobei vor dem Beginn des Überführens der Materialbahn (4) die zu bildende Wickelrolle (6) von der Tragtrommel (2) bei Auflösung des Wickelspalts (7) und bei Ausbildung eines freien Zugs in der Materialbahn (4) weg bewegt wird und wobei ein neuer Wickelkern (11) an die Tragtrommel (2) bei Ausbildung eines neuen Wickelspalts (7.1) derart gebracht wird, dass er zumindest in einem Umfangsbereich (13) von der Materialbahn (4) umschlungen wird.

Das erfindungsgemäß Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die Materialbahn (4) von einer zwei Trennelemente (15.1, 15.2) umfassenden und somit zwei Trennlinien (16.1, 16.2) erzeugenden Trenneinrichtung (14) durchtrennt wird, wobei das eine Trennelement (15.1) der Trenneinrichtung (14) die Materialbahn (4) in Laufrichtung (R) der Materialbahn (4) vor dem neuen Wickelspalt (7.1) zumindest bereichsweise durchtrennt, wobei das andere Trennelement (15.2) der Trenneinrichtung (14) die Materialbahn (4) in dem von der Materialbahn (4) umschlungenen Umfangsbereich (13) des neuen Wickelkerns (11) zumindest bereichsweise durchtrennt und wobei die beiden Trennelemente (15.1, 15.2) der Trenneinrichtung (14) allgemein quer zu der Laufrichtung (R) der Materialbahn (4) zum jeweils gegenüber

liegenden Rand (17.1, 17.2) der Materialbahn (4) bewegt werden und somit die beiden erzeugten Trennlinien (16.1, 16.2) sich in dem Bereich der Materialbahn (4), insbesondere in dem Bereich der Mitte (M) der Materialbahn (4) schneiden und dadurch einen neuen Anfang (18) der Materialbahn (4) ausbilden, und dass wenigstens in dem Bereich des auszubildenden neuen Anfangs (18) der Materialbahn (4) ein adhesives Medium (25) unmittelbar oder mittelbar zwischen die Materialbahn (4) und den neuen Wickelkern (11) eingebracht wird, damit der neue und mit dem adhesiven Medium (25) versehene neue Anfang (18) der Materialbahn (4) auf den neuen Wickelkern (11) überführt wird.

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





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 15 4588

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D A	DE 198 48 810 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 27. April 2000 (2000-04-27) * Spalte 1, Zeilen 1-17 * * Spalte 3, Zeilen 13-33 * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 68 * * Anspruch 16 * * Abbildungen 3,5 *	1,3,4,6, 11,14-16 2,5, 7-10,13, 17-22	INV. B65H19/26 B65H19/28
Y	JP 59 039656 A (MITSUBISHI MONSANTO CHEM) 5. März 1984 (1984-03-05) * Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung *	1,3,4,6, 11,14-16	
A,D	CA 2 227 113 A1 (CASPAR ROMAN C [CA]) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * Seite 7, Zeilen 20-28 * * Abbildung 3 *	9,11,19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2011	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 15 4588

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

20-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19848810	A1	27-04-2000	AT 252045 T 15-11-2003
		EP 0997417 A1	03-05-2000

JP 59039656	A	05-03-1984	JP 1551165 C 23-03-1990
		JP 63015216 B	04-04-1988

CA 2227113	A1	15-07-1999	KEINE

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82