



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.2009 Patentblatt 2009/14

(21) Anmeldenummer: **08164561.6**

(22) Anmeldetag: **18.09.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder:
• **Möller, Roland**
89542, Herbrechtingen (DE)
• **Preisling, Ralf-Harald**
89198, Westerstetten (DE)

(30) Priorität: **28.09.2007 DE 102007000798**

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

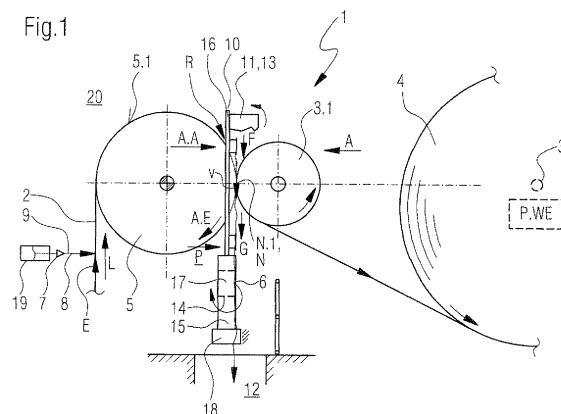
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwickeln einer laufenden Materialbahn (2), insbesondere einer Faserstoffbahn, bei dem die Materialbahn (2) nacheinander auf mehrere Wickelkerne (3; 3.1) zu Wickelrollen (4) aufgewickelt wird, wobei die Materialbahn (2) über einen Umfangsbereich (5.1) einer vorzugsweise verlagerbaren Wickelwalze (5), die mit der zu bildenden Wickelrolle (4) einen Wickelspalt (N) bildet, geführt wird, wobei vor dem Beginn des Überführens der Materialbahn (2) die zu bildende Wickelrolle (4) von der Wickelwalze (5) bei Auflösung des Wickelspalts (N) und bei Ausbildung eines freien Zugs in der Materialbahn (2) weg bewegt wird, und wobei ein neuer Wickelkern (3.1) an die Wickelwalze (5) bei Ausbildung eines neuen Wickelspalts (N.1) gebracht wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist **dadurch gekennzeichnet, dass** in einem seitlichen Randbereich (R) der Materialbahn (2) ein Materialbahnstreifen (6) mittels mindestens einer dem neuen Wickelspalt (N.1) in Laufrichtung (L) der Materialbahn (2) vorgeordneten und wenigstens ein Schneidmittel (8) aufweisenden Schneideinrichtung (7) erzeugt wird, dass anschließend der erzeugte Materialbahnstreifen (6) mittels wenigstens eines Trennmittels (11) einer Trenneinrichtung (10) bei dem Durchlaufen des neuen Wickelspalts (N.1) durchtrennt und abgeführt wird, dass zeitgleich oder zeitlich versetzt zu der Durchtrennung des erzeugten Materialbahnstreifens (6) das Schneidmittel (8) der Schneideinrichtung (7) quer zu der Laufrichtung (L) der Materialbahn (2) bewegt wird und somit die gesamte Materialbahn (2) bahnbreit durchtrennt und abgeführt wird, und dass nach Erreichung wenigstens einer gewünschten Qualitätseigen-

schaft die abgeführte Materialbahn (2) bahnbreit auf den neuen Wickelkern (3.1) überführt wird.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Wickelmaschine (1) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 16 4561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 199 07 550 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 31. August 2000 (2000-08-31) * Spalte 1, Zeilen 18-47 * * Spalte 2, Zeilen 26-47,59-67 * * Spalte 4, Zeilen 1-7 * * Spalte 6, Zeilen 35-55 * * Spalte 7, Zeilen 24-51 * * Spalte 8, Zeilen 5-30,62-67 * * Abbildungen 1,2,4 * -----	1,9	INV. B65H19/28 B65H19/26
A	EP 1 714 928 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 25. Oktober 2006 (2006-10-25) * Absätze [0010], [0011], [0014], [0017] - [0020], [0022] * * Abbildungen 1,2 * -----	1,9	
A	EP 1 318 091 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 11. Juni 2003 (2003-06-11) * Absätze [0009], [0031] * * Abbildung 1 * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2010	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 08 16 4561

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.

06-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19907550	A1	31-08-2000	KEINE	
EP 1714928	A2	25-10-2006	DE 102005000036 A1	26-10-2006
EP 1318091	A2	11-06-2003	AT 342860 T	15-11-2006
			DE 10159360 A1	12-06-2003

EPO FORM P0461

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