(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 113 479 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.01.2010 Patentblatt 2010/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(21) Anmeldenummer: **09158553.9**

(22) Anmeldetag: **23.04.2009**

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

(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

(30) Priorität: **29.04.2008 DE 102008001456**

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

(72) Erfinder:
- **Madrzak, Zygmunt**
  89522, Heidenheim (DE)
- **Müller, Malte**
  89537, Giengen (DE)

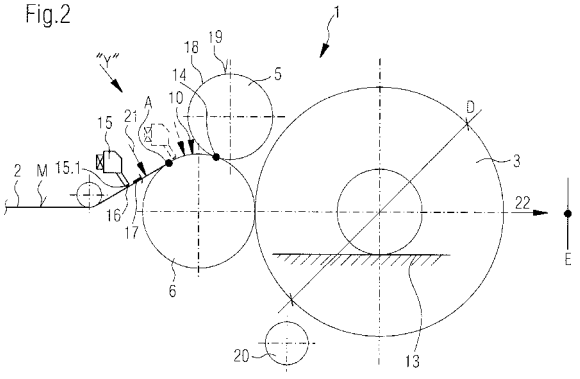
(54) Verfahren zum Überführen einer laufenden Materialbahn sowie Wickelmaschine zur Durchführung des Verfahrens

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Überführen einer laufenden Materialbahn (2) auf einen neuen Wickelkern (5), wobei die Materialbahn (2) vorzugsweise über einen Umfangsbereich (10) einer vorzugsweise verlagerbaren und mit einer herzustellenden Wickelrolle (6) einen Wickelspalt (11) bildenden Tragtrommel (6) geführt und anschließend auf einen Wickelkern (4) zu der herzustellenden Wickelrolle (6) aufgewickelt wird, wobei der neue Wickelkern (5) vorzugsweise unmittelbar vor Erreichen eines vorbestimmten Wickelrollendurchmessers (D) in dem von der Materialbahn (2) umschlungenen Umfangsbereich (10) der Tragtrommel (6) an dieselbige bei Ausbildung eines neuen Wickelspalts (14) gebracht wird und wobei die Materialbahn (2) nach Ausbildung des neuen Wickelspalts (14) zwischen dem neuen Wikkelkern (5) und der Tragtrommel (6) mittels mindestens einer Trenneinrichtung (21) durchtrennt und ein adhäsives Medium (16) zwischen die Lagen der Materialbahn (2) mittels mindestens einer Auftragseinrichtung (15) eingebracht wird.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist **dadurch gekennzeichnet, dass** das adhäsive Medium (16) in Laufrichtung (R) der Materialbahn (2) vor dem neuen, zwischen dem neuen Wickelkern (5) und der Tragtrommel (6) ausgebildeten Wickelspalt (14) oberseitig und als wenigstens ein Streifen (17) auf die Materialbahn (2) mittels der mindestens einen Auftragseinrichtung (15) derart aufgebracht wird, so dass es den neuen Wickelspalt (14) in einem Bereich durchläuft, in welchem der neue Wikkelkern (5) mit wenigstens einer an dem Umfang (19) radial angeordneten Aussparung (18) versehen ist, wobei die wenigstens eine Aussparung (18) derart vorgesehen ist, dass das auf die Materialbahn (2) aufgebrachte adhäsive Medium (16) den neuen Wickelspalt (14) unberührt durchläuft.

Weiterhin betrifft die Erfindung sowohl eine Wickelmaschine (1) als auch einen Wickelkern (5) zur Durchführung des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig.2



EP 2 113 479 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 15 8553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 052 541 A (ROBERTS FREDERICK W ET AL) 25. August 1936 (1936-08-25) * Seite 1, Zeilen 5-11,39-53 * * Seite 2, Zeilen 23-53 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * -----	15	INV. B65H19/28
A	GB 2 045 210 A (CIBA GEIGY AG) 29. Oktober 1980 (1980-10-29) * Seite 1, Zeilen 48-82 * * Abbildung 1 * -----	15	
A	WO 2005/019079 A (METSO PAPER INC [FI]; GOERREL MATS TAGE [SE]) 3. März 2005 (2005-03-03) * Seite 1, Zeilen 5-15 * * Seite 6, Zeile 34 - Seite 7, Zeile 28 * * Seite 9, Absatz 1 * * Seite 13, Zeile 22 - Seite 14, Zeile 11 * * Abbildungen 2,19,20 * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
D,A	DE 103 09 049 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 9. September 2004 (2004-09-09) * Absätze [0008], [0010], [0013], [0014], [0020] * * Abbildungen 1-3 * -----	1,9	B65H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	18. Dezember 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 15 8553

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.

18-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2052541 A	25-08-1936	KEINE	
GB 2045210 A	29-10-1980	KEINE	
WO 2005019079 A	03-03-2005	AT 387397 T	15-03-2008
		BR PI0412977 A	03-10-2006
		DE 602004012118 T2	05-03-2009
		EP 1660399 A1	31-05-2006
		JP 2007503371 T	22-02-2007
DE 10309049 A1	09-09-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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