(11) **EP 1 777 181 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 29.04.2009 Patentblatt 2009/18

(51) Int Cl.: **B65H 18/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(21) Anmeldenummer: 06113980.4

(22) Anmeldetag: 16.05.2006

(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 YU

(30) Priorität: 26.07.2005 DE 102005000094

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

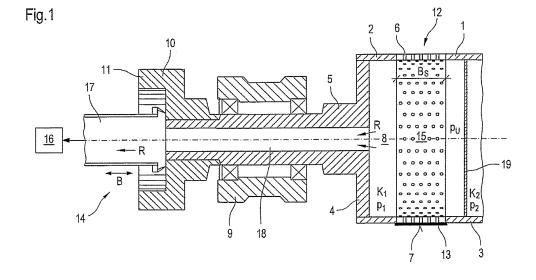
- (72) Erfinder: Schmatz, Ferdinand 3071 Böheimkirchen (AT)
- (74) Vertreter: Kunze, Klaus et al Voith Paper Holding GmbH & Co. KG Abteilung zjp Sankt Pöltener Strasse 43 89522 Heidenheim (DE)

(54) Wickelkern, Wickelmaschine und Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn

(57) Die Erfindung betrifft einen Wickelkern (1) zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit einer einen Mantel (3) und zwei mit je einem Lagerzapfen (5) versehene Deckel (4) umfassenden Trommel (2), deren Mantel (3) eine Anzahl von Durchgangsöffnungen (6) aufweist.

Der erfindungsgemäße Wickelkern (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Mantel (3) zumindest in dem Bereich (12), in welchem ein anfänglich aus der Materialbahn gebildeter Aufführstreifen (13) auf den Wickelkern (1) aufgebracht wird, mit Durchgangsöffnungen (6) versehen ist und dass mindestens ein Mittel (14) vorgesehen ist, das die eine Saugzone (15) bildenden Durchgangsöffnungen (6) zumindest während der Aufbringung des Aufführstreifens (13) auf den Wickelkern (1) innenseitig mit einem vorzugsweise steuer-/regelbaren Unterdruck (p_{II}) beaufschlagt.

Die Erfindung betrifft überdies sowohl eine Wickelmaschine als auch ein Verfahren zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen erfindungsgemäßen Wickelkern (1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 11 3980

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen Te	s mit Angabe, soweit erforderlich, eile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	W0 01/46051 A (KIMBER 28. Juni 2001 (2001-00 * Seite 7, Zeilen 9-19 * Seite 8, Zeile 30 - * Seite 11, Zeile 23 * Seite 12, Zeilen 12 * Abbildungen 4,5 *	LY CLARK CO [US]) 5-28) 9 * Seite 9, Zeile 7 * - Seite 12, Zeile 3 *	1-3,5, 7-9,11, 12	INV. B65H18/00
A	WO 2004/015198 A (METS AHVENNIEMI VESA [FI]; KASUL) 19. Februar 200 * Seite 2, Absatz 4 * Seite 3, Absatz 5 * Seite 4, Absätze 1, * Seite 5, Absatz 1 * Seite 6, Absätze 4,! * Seite 7, Absatz 1 * Abbildungen 1,2A,2B * Seite 7, Absatz 3 -	WIDELL KENNETH [FI]; 94 (2004-02-19) 3 * 5 *	1-3,5, 7-12	
А	DE 44 13 878 A1 (BARDI [DE]) 16. November 199 * Spalte 3, Zeile 51 * * * Abbildungen 1-3 *	95 (1995-11-16)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
А	DE 102 32 555 B3 (KOEI 15. Januar 2004 (2004 * Absätze [0033] - [00 * Abbildung 4 *	-01-15)	4,6	
A,D	DE 196 47 919 A1 (VOI GMBH [DE]) 28. Mai 199 * Spalte 2, Zeile 62 * Abbildungen 1,2 *	98 (1998-05-28)	1	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde f	ür alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. März 2009	Cos	Prüfer Scutti, Gabriel

1503 03.82 (P04C03)

A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 11 3980

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
WO 0146051 A	28-06-2001	AU 1943101 A BR 0016608 A CA 2394634 A1 EP 1240095 A1 MX PA02006184 A TW 517034 B US 6270034 B1 US 2001035474 A1	03-07-2001 28-10-2003 28-06-2001 18-09-2002 05-12-2002 11-01-2003 07-08-2001 01-11-2001
WO 2004015198 A	19-02-2004	AU 2003249132 A1 CA 2492653 A1 DE 10393021 T5 FI 20021459 A JP 2005535539 T US 2005205225 A1	25-02-2004 19-02-2004 18-08-2005 10-02-2004 24-11-2005 22-09-2005
DE 4413878 A1	16-11-1995	KEINE	
DE 10232555 B3	15-01-2004	AT 419208 T AU 2003233933 A1 WO 2004016534 A1 EP 1523447 A1	15-01-2009 03-03-2004 26-02-2004 20-04-2005
DE 19647919 A1	28-05-1998	EP 0860545 A2 US 5915648 A	26-08-1998 29-06-1999

EPO FORM P0461

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