

(19)



(11)

EP 2 436 628 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:
B65H 18/20 (2006.01) B65H 18/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(21) Anmeldenummer: **11182660.8**

(22) Anmeldetag: **26.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH**
89520 Heidenheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Malindretos, Lars**
47804 Krefeld (DE)
• **Pringal, Christian**
47800 Krefeld (DE)
• **Römer, Frank**
58454 Witten (DE)

(30) Priorität: **30.09.2010 DE 102010041718**

(54) Wickelverfahren und Rollenschneidvorrichtung

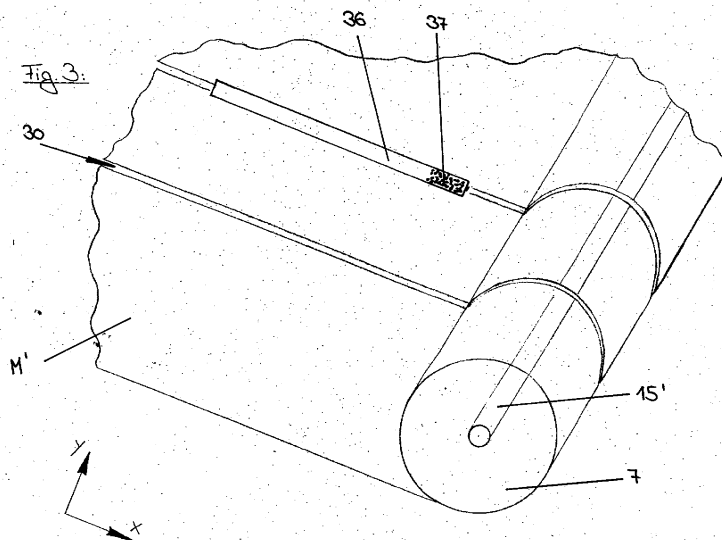
(57) Wickelverfahren, bei dem eine Materialbahn (M), insbesondere eine Papier- oder Kartonbahn, von einer Mutterrolle abgewickelt und zur Bildung von Fertigrollen in einem Längstrennprozess entlang ihrer Laufrichtung, unter Ausbildung eines Trennungspaltes (30), geteilt und im Anschluss wieder aufgewickelt wird, wobei mindestens zwei sich während eines Wickelprozesses aus den entstandenen Teilbahnen bildenden Fertigrollen stirnseitig nebeneinander in einem gemeinsamen Wickelbett mittels Wickelwalzen gebildet werden, wobei die sich bildenden Fertigrollen (7) und die sie behandelnden Wickelwalzen Teile eines gemeinsamen Wickelsystems

bilden.

Man möchte den Wickelprozess stabilisieren und insbesondere hohe Schwingungsamplituden im Wickelsystem vermeiden.

Dazu ist vorgesehen, dass während mindestens eines Abschnittes des Wickelprozesses nach dem Längstrennprozess ein Verbindungselement (36) zur Überbrückung des Trennungsspalt (30) aufgebracht wird.

Ferner betrifft die Erfindung eine Rollenschneidvorrichtung.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 18 2660

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 733 982 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 20. Dezember 2006 (2006-12-20) * das ganze Dokument *	1,14	INV. B65H18/20 B65H18/28
A	EP 0 096 984 A2 (CROWN ZELLERBACH CORP [US]) 28. Dezember 1983 (1983-12-28) * Anspruch 1; Abbildungen *	1,14	
A	DE 26 60 887 C2 (COILED INVESTMENTS INC. WILMINGTON, DEL.) 28. April 1988 (1988-04-28) * das ganze Dokument *	1,14	
A	US 1 238 356 A (STOKES WILLIAM M [US]) 28. August 1917 (1917-08-28) * das ganze Dokument *	1,14	
A	US 4 267 984 A (BOX WILLIAM A) 19. Mai 1981 (1981-05-19) * das ganze Dokument *	1,14	
A	US 2004/055227 A1 (ALLWEIN ROBERT J [US] ET AL) 25. März 2004 (2004-03-25) * Absätze [0001], [0038] - [0057]; Abbildungen *	1,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
A	US 4 304 371 A (ROGERS JOHN W) 8. Dezember 1981 (1981-12-08) * das ganze Dokument *	1,14	
A	US 1 779 578 A (ANDERSEN CLARENCE B) 28. Oktober 1930 (1930-10-28) * das ganze Dokument *	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. März 2012	Prüfer Haaken, Willy
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 Patentedokument, 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	

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

EP 11 18 2660

5

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.

08-03-2012

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1733982 A1	20-12-2006	DE 102005000076 A1 EP 1733982 A1	21-12-2006 20-12-2006
EP 0096984 A2	28-12-1983	CA 1198271 A1 EP 0096984 A2 US 4431141 A	24-12-1985 28-12-1983 14-02-1984
DE 2660887 C2	28-04-1988	AR 213179 A1 AT 377209 B AU 508869 B2 AU 1734576 A BE 846118 A1 BR 7605957 A CS 216161 B2 DD 128624 A5 DE 2640939 A1 DE 2660887 C2 DK 409476 A ES 463212 A1 ES 463213 A1 ES 463214 A1 ES 463215 A1 FI 762595 A FR 2323479 A1 GB 1566741 A HU 177737 B IT 1071352 B JP 1208611 C JP 52056475 A JP 58039608 B LU 75785 A1 MX 145270 A NL 7609975 A NO 763118 A NO 834836 A NO 834837 A NO 834838 A PT 65563 B RO 72811 A1 SE 426448 B SE 446951 B SE 451962 B SE 451963 B SE 451964 B SE 7609929 A SE 8107415 A	29-12-1978 25-02-1985 03-04-1980 09-03-1978 10-03-1977 11-04-1978 29-10-1982 30-11-1977 24-03-1977 28-04-1988 12-03-1977 16-12-1978 16-12-1978 16-12-1978 16-12-1978 12-03-1977 08-04-1977 08-05-1980 28-12-1981 02-04-1985 29-05-1984 09-05-1977 31-08-1983 28-04-1977 20-01-1982 15-03-1977 14-03-1977 14-03-1977 14-03-1977 28-03-1978 09-09-1982 24-01-1983 20-10-1986 09-11-1987 09-11-1987 09-11-1987 12-03-1977 10-12-1981

EPO FORM P0461

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

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

EP 11 18 2660

5

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.

08-03-2012

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		SE 8107416 A	10-12-1981
		SE 8107417 A	10-12-1981
		SE 8107418 A	10-12-1981
		US 4155238 A	22-05-1979
		US 4170691 A	09-10-1979

US 1238356	A	28-08-1917	KEINE

US 4267984	A	19-05-1981	AR 222746 A1 15-06-1981
		AU 545648 B2	25-07-1985
		AU 6830481 A	17-09-1981
		BR 8101409 A	15-09-1981
		CA 1117926 A1	09-02-1982
		CS 227016 B2	16-04-1984
		DK 113081 A	14-09-1981
		EP 0036728 A2	30-09-1981
		ES 8205391 A1	01-10-1982
		FI 810776 A	14-09-1981
		HU 183361 B	28-04-1984
		JP 1241488 C	26-11-1984
		JP 56163025 A	15-12-1981
		JP 59016850 B	18-04-1984
		NO 810855 A	14-09-1981
		PL 230139 A1	30-10-1981
		PT 72564 A	01-03-1981
		RO 84701 A1	17-07-1984
		SU 1190976 A3	07-11-1985
		US 4267984 A	19-05-1981
		ZA 8101307 A	31-03-1982

US 2004055227	A1	25-03-2004	CA 2371456 A1 13-08-2002
			US 2004055227 A1 25-03-2004
			US 2005235582 A1 27-10-2005

US 4304371	A	08-12-1981	KEINE

US 1779578	A	28-10-1930	KEINE

EPO FORM P0461

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