



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.07.2011 Patentblatt 2011/27

(21) Anmeldenummer: **10187883.3**

(22) Anmeldetag: **18.10.2010**

(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:
• **Cramer, Dirk**
47259, Duisburg (DE)
• **van Haag, Rolf**
47647, Kerken (DE)

(30) Priorität: **29.12.2009 DE 102009055349**

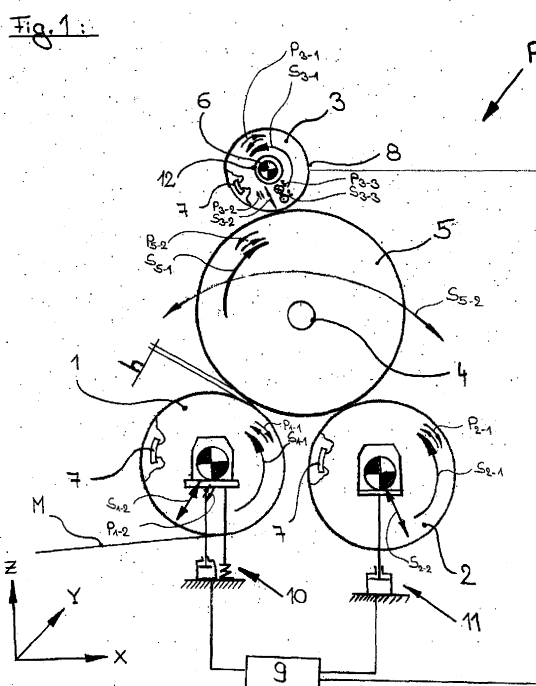
(54) **Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mittels einer Rollenwickelvorrichtung auf mindestens einen Wickelkern, vorzugsweise eine Wickelhülse zu einer Wickelrolle mittels mindestens einer, mit der Wickelrolle einen Nip bildenden Walze, wobei die Rollenwickelvorrichtung mit wenigstens einem elektronischen Mittel zum Ausgleich von Schwingungen der mindestens einen Walze und/oder der Wickelrolle ausge-

stattet ist, wobei die mindestens eine Walze durch mindestens einen Antriebsmotor um einen rotatorischen Freiheitsgrad angetrieben wird.

Man möchte insbesondere wickel kritische Papiersorten ruhiger und produktiver behandeln können.

Das erfindungsgemäße Verfahren ist **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens eine, der mindestens einen Walze in wenigstens einem weiteren Freiheitsgrad gesteuert- und/oder geregelt wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 10 18 7883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 739 040 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 3. Januar 2007 (2007-01-03)	1,2,5,13	INV. B65H18/20
Y	* Absätze [0001], [0021], [0023], [0025] * * Abbildung 2 *	10-12, 14-16	
Y	EP 0 157 062 A2 (BELOIT CORP [US]) 9. Oktober 1985 (1985-10-09) * Seite 1, Zeilen 5-20 * * Seite 3, Zeilen 17-23 * * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 7 * * Seite 6, Zeilen 11-14 * * Abbildungen 1,2 *	10	
Y	EP 1 176 108 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 30. Januar 2002 (2002-01-30) * Absätze [0017], [0018], [0020], [0021], [0023], [0024], [0026] * * Abbildungen 2a,2b *	11	
Y	US 4 165 843 A (KRAMER ERNST-OTTO [DE] ET AL) 28. August 1979 (1979-08-28) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 7 * * Abbildungen 1,3 *	12	
Y	EP 1 790 600 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 30. Mai 2007 (2007-05-30) * Absätze [0005] - [0007], [0011], [0012], [0032], [0037], [0041], [0042] * * Abbildungen 1,2 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	WO 97/47545 A1 (VALMET CORP [FI]) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Seite 4, Zeilen 4-29 * * Seite 7, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 2 * * Abbildungen 1-3 *	15	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		19. Dezember 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 18 7883

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	GB 2 018 728 A (BELOIT CORP) 24. Oktober 1979 (1979-10-24) * Abbildungen 1-5 * * Seite 2, Zeilen 11-69 * -----	16	
A	WO 2007/113389 A1 (METSO PAPER INC [FI]; JORKAMA MARKO [FI]) 11. Oktober 2007 (2007-10-11) * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 4, Absätze 3,4 * * Seite 5, Absatz 3 * * Seite 7, Absätze 1,3 * * Seite 6, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 1-3 * * Seite 9, Absatz 1 * * Abbildungen 4a-4c * -----	2,5	
A	EP 2 108 606 A2 (METSO PAPER INC [FI]) 14. Oktober 2009 (2009-10-14) * Absätze [0031] - [0036], [0040] * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 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			

1

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 10 18 7883

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.

19-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1739040	A2	03-01-2007	AT 431808 T	15-06-2009
			DE 102005000082 A1	04-01-2007
			EP 1739040 A2	03-01-2007

EP 0157062	A2	09-10-1985	BR 8404390 A	30-07-1985
			CA 1229583 A1	24-11-1987
			DE 157062 T1	27-02-1986
			DE 3479027 D1	24-08-1989
			EP 0157062 A2	09-10-1985
			ES 8506532 A1	16-11-1985
			FI 843184 A	07-03-1985
			JP 1022185 B	25-04-1989
			JP 1537763 C	16-01-1990
			JP 60071446 A	23-04-1985
			MX 161930 A	07-03-1991
			PH 21956 A	15-04-1988
			US 4541585 A	17-09-1985

EP 1176108	A2	30-01-2002	DE 10036306 A1	14-02-2002
			EP 1176108 A2	30-01-2002

US 4165843	A	28-08-1979	AT 364793 B	10-11-1981
			BR 7805270 A	08-05-1979
			CA 1097600 A1	17-03-1981
			DD 138537 A5	07-11-1979
			DE 2739515 A1	22-03-1979
			ES 472830 A1	16-03-1979
			FI 782154 A	03-03-1979
			FR 2401859 A1	30-03-1979
			GB 1571749 A	16-07-1980
			JP 54047962 A	16-04-1979
			NL 7808100 A	06-03-1979
			SE 7807538 A	03-03-1979
			US 4165843 A	28-08-1979

EP 1790600	A2	30-05-2007	KEINE	

WO 9747545	A1	18-12-1997	AT 221844 T	15-08-2002
			BR 9702314 A	09-03-1999
			CA 2228129 A1	18-12-1997
			DE 69714557 D1	12-09-2002
			DE 69714557 T2	10-04-2003
			EP 0848685 A1	24-06-1998
			FI 962397 A	11-12-1997
			JP H11510777 A	21-09-1999
			US 5806783 A	15-09-1998

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 10 18 7883

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.

19-12-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		WO 9747545 A1	18-12-1997
GB 2018728 A	24-10-1979	BR 7807535 A	13-05-1980
		CA 1097601 A1	17-03-1981
		ES 474965 A1	16-03-1979
		GB 2018728 A	24-10-1979
		IN 149921 A1	29-05-1982
		IT 1100387 B	28-09-1985
		JP 54138959 A	27-10-1979
		MX 147036 A	23-09-1982
		PH 17038 A	17-05-1984
		PL 210983 A1	22-10-1979
		SU 1113005 A3	07-09-1984
		US 4180216 A	25-12-1979
WO 2007113389 A1	11-10-2007	AT 506982 A2	15-01-2010
		AT 509780 A2	15-11-2011
		DE 112007000826 T5	05-02-2009
		FI 118961 B1	30-05-2008
		WO 2007113389 A1	11-10-2007
EP 2108606 A2	14-10-2009	EP 2108606 A2	14-10-2009
		FI 121460 B1	30-11-2010

EPO FORM P0461

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