

(19)



(11)

**EP 2 502 861 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.12.2014 Patentblatt 2014/49**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**26.09.2012 Patentblatt 2012/39**

(21) Anmeldenummer: **12159574.8**

(22) Anmeldetag: **15.03.2012**

(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: **van Haag, Rolf**  
**47647 Kerken (DE)**

(30) Priorität: **25.03.2011 DE 102011006161**

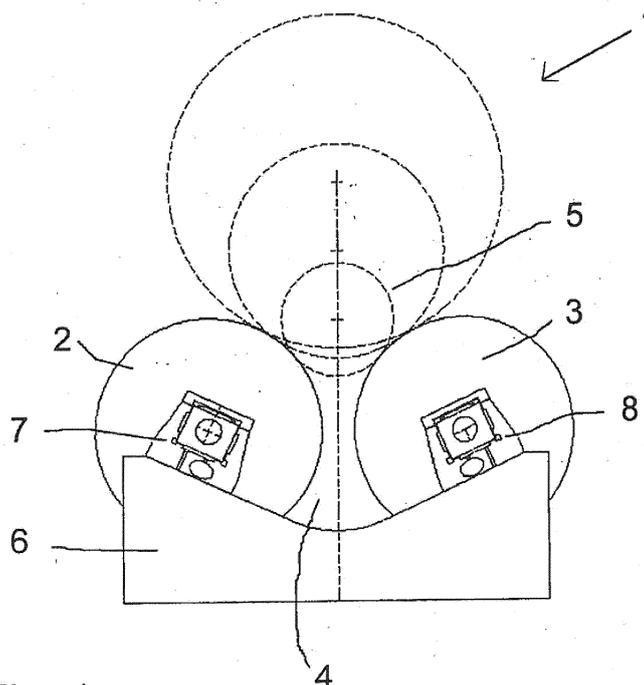
**(54) Vorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn zu einer Wickelrolle (5) angegeben mit mindestens einer Walze (2, 3), an der die Wickelrolle (5) beim Wickeln anliegt und die beim Wickeln mit einer maximalen Drehfrequenz rotiert, wobei die Walze (2, 3) in einer Lagereinrichtung mit einem Lager (7, 8) an jedem Walzenende gelagert ist und die Walze (2, 3) einschließ-

lich ihrer Lagereinrichtung eine erste Eigenfrequenz aufweist.

Man möchte auch vibrationskritische Materialbahnen mit möglichst wenig Problemen aufwickeln können.

Hierzu ist vorgesehen, dass die erste Eigenfrequenz kleiner ist als die maximale Drehfrequenz der Walze.



**Fig. 1**

**EP 2 502 861 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 9574

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 748 011 A2 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 31. Januar 2007 (2007-01-31)	1,2,16	INV. B65H18/20
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	3,8-14	
A	* Absatz [0013] * * Absätze [0034] - [0038] * * das ganze Dokument *	4-7,15	
Y	DE 10 2004 062890 A1 (ERAS GMBH [DE]; VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13)	3,8-13	
Y	EP 1 726 547 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 29. November 2006 (2006-11-29)	3,8,14	
X	US 4 114 819 A (KANKI HIROSHI ET AL) 19. September 1978 (1978-09-19)	1,16	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 6-8 * * Spalte 3, Zeilen 7-26 *		B65H
A	US 4 326 677 A (SCHIPPERS HEINZ ET AL) 27. April 1982 (1982-04-27)	1,16	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeilen 20-60 *		
A	DE 198 04 893 A1 (RIETER AG MASCHF [CH]) 27. August 1998 (1998-08-27)	1,16	
	* Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 12-34 *		
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. Oktober 2014	
		Prüfer	
		Piekarski, Adam	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
P : Zwischenliteratur		Dokument	

EPO FORM 1503 03-82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 9574

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 195 48 142 A1 (BARMAG BARMER MASCHF [DE]) 26. Juni 1997 (1997-06-26) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeilen 7-34 * -----	1,16	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Oktober 2014	Prüfer Piekarski, Adam
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	

EPO FORM 1503 03.82 (POAC03)

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

EP 12 15 9574

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.

27-10-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1748011 A2	31-01-2007	AT 546398 T DE 102005035619 A1 EP 1748011 A2	15-03-2012 08-02-2007 31-01-2007
DE 102004062890 A1	13-10-2005	KEINE	
EP 1726547 A1	29-11-2006	AT 418514 T DE 102005024266 A1 EP 1726547 A1	15-01-2009 30-11-2006 29-11-2006
US 4114819 A	19-09-1978	CH 610866 A5 DE 2643060 A1 FR 2325587 A1 IT 1083961 B JP S5240636 A JP S5734187 B2 US 4114819 A	15-05-1979 31-03-1977 22-04-1977 25-05-1985 29-03-1977 21-07-1982 19-09-1978
US 4326677 A	27-04-1982	CH 647213 A5 US 4326677 A	15-01-1985 27-04-1982
DE 19804893 A1	27-08-1998	CH 691856 A5 DE 19804893 A1 IT MI980167 A1 JP H10236730 A US 5967453 A	15-11-2001 27-08-1998 18-08-1998 08-09-1998 19-10-1999
DE 19548142 A1	26-06-1997	KEINE	

EPO FORM P0481

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