



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.07.2011 Patentblatt 2011/28**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.02.2010 Patentblatt 2010/05**

(21) Anmeldenummer: **09162232.4**

(22) Anmeldetag: **09.06.2009**

(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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

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

(72) Erfinder: **Pringal, Christian**  
**47800, Krefeld (DE)**

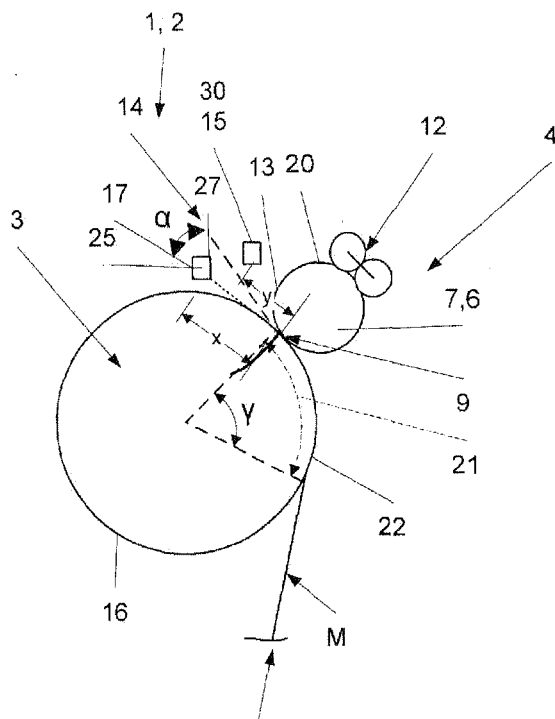
(30) Priorität: **31.07.2008 DE 102008040883**

(54) **Wickelvorrichtung, insbesondere Stützwalzenwickelvorrichtung**

(57) Die vorliegende Erfindung hat sich die Aufgabe gestellt, den Wirkungsgrad der eingangs genannten Materialbahntrockneranordnung noch weiter zu erhöhen. Die erfindungsgemäße Lösung ist **dadurch gekennzeichnet, dass** die Mittel (14) zur Unterstützung des An-

wickelvorganges eine Einrichtung (17) zur Erzeugung einer gerichteten Strömung eines Strömungsmediums zur Unterstützung der Führung der Materialbahn (M, M1, M2) und eine weitere zweite Einrichtung zur Unterstützung des Anhaftens der Materialbahn (M, M1, M2) an der Wickelhülse (7a, 7b) umfassen.

**Figur 2**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 16 2232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 201 15 325 U1 (REIFENHAEUSER MASCH [DE]) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Seite 4, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 4 * * Seite 10, Absatz 6 - Seite 11, Absatz 3 * * Abbildung 2 *	1-12	INV. B65H18/28
A	US 6 264 130 B1 (HARTLEY JR JOHN J [US]) 24. Juli 2001 (2001-07-24) * Spalte 3, Zeilen 14-35 * * Spalte 5, Zeile 12 - Spalte 6, Zeile 51 * * Spalte 7, Zeilen 35-53 * * Spalte 8, Zeilen 11-31 * * Abbildung 9 *	1,4,6-9	
A	WO 91/05725 A1 (JAGENBERG AG [DE]) 2. Mai 1991 (1991-05-02) * Seite 3, Absatz 5 * * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1 * * Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 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 : 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 16 2232

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.

31-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20115325	U1	31-01-2002	AT 318246 T 15-03-2006
		DE 10116973 A1	17-10-2002
		DK 1247773 T3	03-07-2006
		EP 1247773 A2	09-10-2002
		ES 2258574 T3	01-09-2006
		JP 3501792 B2	02-03-2004
		JP 2002332147 A	22-11-2002
		US 2002179769 A1	05-12-2002
-----			
US 6264130	B1	24-07-2001	KEINE
-----			
WO 9105725	A1	02-05-1991	BR 9006948 A 01-10-1991
		CA 2044147 A1	12-04-1991
		DD 295814 A5	14-11-1991
		DE 3933861 A1	18-04-1991
		EP 0447520 A1	25-09-1991
		JP 4502140 T	16-04-1992
-----			

EPO FORM P0461

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