



(11) EP 2 149 528 A3

(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

(30) Priorität: 31.07.2008 DE 102008040883

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

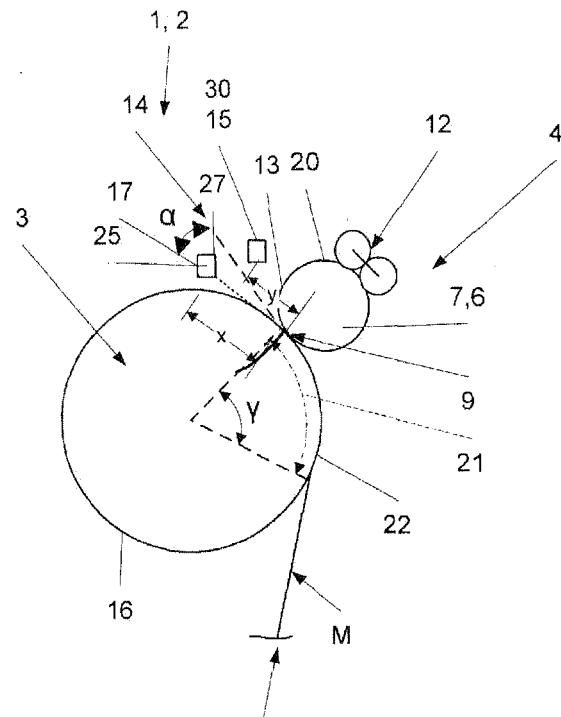
(72) Erfinder: Pringal, Christian
47800, Krefeld (DE)

(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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	31. Mai 2011	Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 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.

31-05-2011

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