



(11)

EP 1 857 389 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.06.2009 Patentblatt 2009/23

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(21) Anmeldenummer: **07103481.3**

(22) Anmeldetag: **05.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **20.05.2006 DE 102006023833**

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

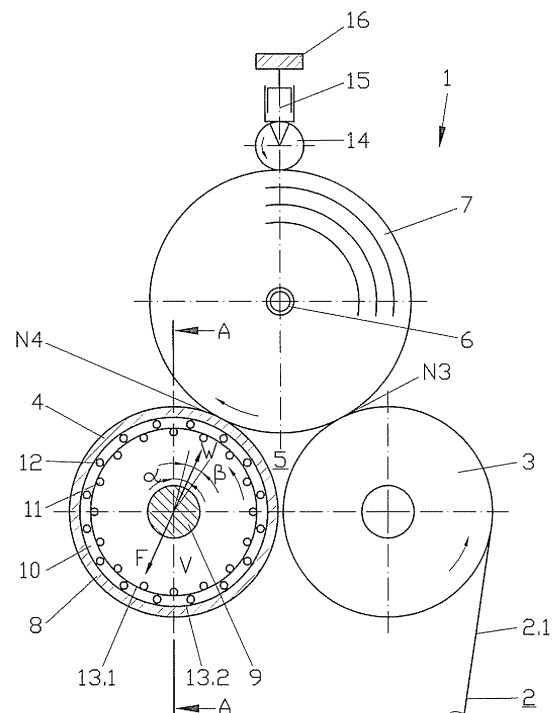
(72) Erfinder:
• **Stitz, Hermann Albert**
51515, Kürten (DE)
• **Nelles, Josef**
52224, Stolberg (DE)
• **Klupp, Alexander**
41812, Erkelenz (DE)

(54) **Doppeltragwalzen-Wickelmaschine zum Aufwickeln einer Materialbahn**

(57) Die Erfindung betrifft eine Doppeltragwalzen-Wickelmaschine (1) zum Aufwickeln einer Materialbahn (2), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf mindestens eine Wickelhülse (6) zu mindestens einer Wickelrolle (7), wobei die mindestens eine Wickelrolle (7) zumindest während des Aufwickelvorgangs in einem von zwei Tragwalzen (3, 4) gebildeten Wickelbett (5) liegt und wobei wenigstens eine der beiden Tragwalzen als eine Antriebswalze (4) ausgebildet ist, die einen umlaufenden und drehbaren Walzenmantel (8) und eine den Walzenmantel (8) axial durchsetzende und feststehend ausgebildete Walzenachse (9) umfasst.

Die erfindungsgemäße Doppeltragwalzen-Wickelmaschine (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Antriebswalze (4) mindestens einen innenliegenden, zwischen dem Walzenmantel (8) und der Walzenachse (9) angeordneten, einen Stator (11) und einen Rotor (12) aufweisenden Antriebsmotor (10) aufweist, dessen Wicklungen (13.1, 13.2) derart asymmetrisch bestrombar sind, dass eine radiale Kraft (F) erzeugt wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 10 3481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 25 649 A1 (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Spalte 1, Zeilen 1-7, 47-51 * * Spalte 2, Zeilen 47-53 * * Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 5, Zeile 25 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-3,9	INV. B65H18/20
A	US 4 070 047 A (LINDELOW BJORN TAGE) 24. Januar 1978 (1978-01-24) * Spalte 1, Zeilen 52-57 * * Spalte 2, Zeilen 30-35 * -----	1	
A	DE 196 51 483 A1 (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Spalte 2, Zeilen 44-52 * * Spalte 4, Zeilen 19-25 * * Spalte 5, Zeilen 26-51 * * Spalte 6, Zeilen 1-15 * * Abbildungen 1-3 * -----	11,12	
A	DE 10 2004 062890 A1 (ERAS GMBH [DE]; VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * Absätze [0022], [0024], [0045], [0049] * * Abbildungen 1,2 * -----	13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2009	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 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 (P04C03)

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

EP 07 10 3481

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.

08-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19825649	A1	23-12-1999	KEINE	
US 4070047	A	24-01-1978	KEINE	
DE 19651483	A1	23-10-1997	KEINE	
DE 102004062890	A1	13-10-2005	KEINE	

EPO FORM P0461

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