



(11) EP 1 975 102 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.07.2009 Patentblatt 2009/30

(51) Int Cl.:  
**B65H 18/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: 08102232.9

(22) Anmeldetag: 04.03.2008

(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 MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: 28.03.2007 DE 102007015380

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen  
Aktiengesellschaft  
69115 Heidelberg (DE)**

(72) Erfinder: **Weber, Alexander  
69469, Weinheim (DE)**

### (54) Elektromotorische Friktionsspinde

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Friktionsswelle (100) zum Wickeln wenigstens einer Kaltfolienbahn (302, 303).

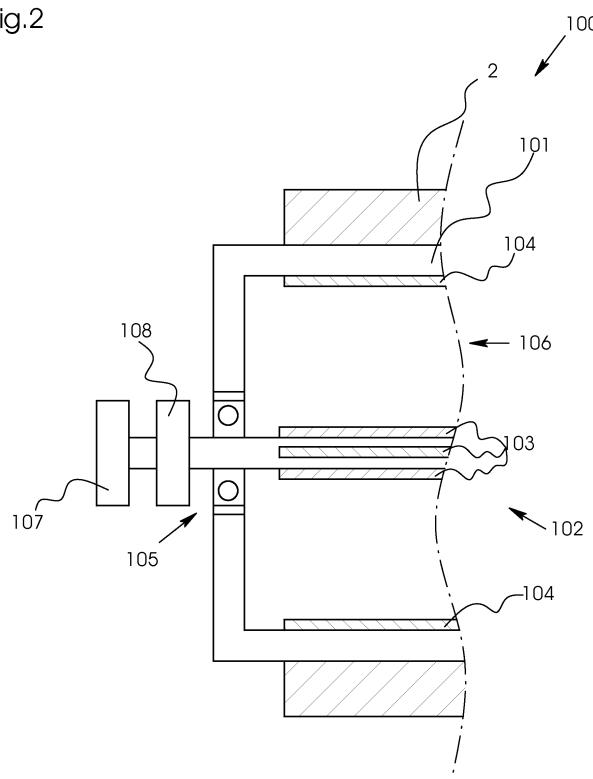
Der Verschleiß von Friktionselementen und die Beeinträchtigung des Schlupfverhaltens der Friktionsswelle (100) aufgrund von Abrieb der Friktionselemente soll we-

nigstens verringert werden.

Dies wird erfindungsgemäß durch eine Friktionsswelle (100) erreicht, die als Friktionselemente magnetische Friktionselemente (103, 104) aufweist, die eine tangentielle, schlupferzeugende Kraft im Wesentlichen mittels einer magnetischen Wechselwirkung erzeugen. Die Frik-

tion wird dabei im Wesentlichen berührungslos erzeugt.

Fig.2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 2232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 35 313 A1 (BASF MAGNETICS GMBH [DE]) 20. April 1995 (1995-04-20) * Spalte 1, Zeilen 1-19 * * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 1 * * Spalte 2, Zeilen 25-37 * * Spalte 3, Zeilen 7-26 * * Spalte 5, Zeilen 3-7,56-62 * * Abbildung 2 * ----- X EP 0 395 043 A (DU PONT DEUTSCHLAND [DE]) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * Spalte 1, Zeilen 1-12 * * Spalte 2, Zeilen 13-31 * * Spalte 3, Zeilen 7-26 * * Spalte 4, Zeilen 8-41 * * Spalte 5, Zeilen 8-21 * * Spalte 6, Zeile 55 - Spalte 7, Zeile 46 * * Spalte 9, Zeilen 13-39 * * Abbildung 1 * -----	1-11	INV. B65H18/10
D,A	EP 1 688 252 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 9. August 2006 (2006-08-09) * Absatz [0024] * * Abbildung 2 * ----- D,A DE 199 21 637 A1 (RICHTER FRIEDRICH [DE]) 16. November 2000 (2000-11-16) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 12 * * Spalte 3, Zeilen 8-47 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F B65H
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 16. Juni 2009	Prüfer 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 08 10 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.

16-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4335313	A1	20-04-1995	KEINE		
EP 0395043	A	31-10-1990	DE 3913919 A1		31-10-1990
			JP 3095056 A		19-04-1991
			US 5180115 A		19-01-1993
EP 1688252	A	09-08-2006	CN 1814445 A		09-08-2006
			DE 102005005490 A1		10-08-2006
			JP 2006224667 A		31-08-2006
DE 19921637	A1	16-11-2000	KEINE		