



(11) **EP 2 072 438 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.2010 Patentblatt 2010/02

(51) Int Cl.:
B65H 35/02 (2006.01) B65H 45/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(21) Anmeldenummer: **08170340.7**

(22) Anmeldetag: **01.12.2008**

(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

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

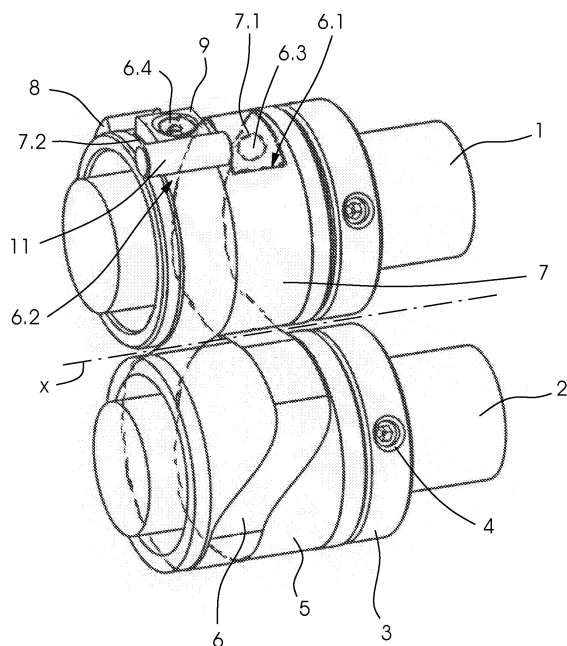
(72) Erfinder: **Kariger, Günter**
75428, Illingen (DE)

(30) Priorität: **21.12.2007 DE 102007062863**

(54) **Einrichtung zum Verspannen von Wellen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (100) zum Verspannen von zwei parallel zueinander angeordneten rotierenden Wellen (1, 2) in einer Bedruckstoff verarbeitenden Maschine, wobei die Wellen (1, 2) jeweils mindestens ein Bearbeitungswerkzeug tragen. Die Einrichtung besitzt zwei Lagerinnenringe (3), wobei je ein Lagerinnenring (3) auf eine jeweilige Welle (1, 2) aufschiebbar und auf dieser befestigbar ist, und wobei die Lagerinnenringe (3) jeweils gleichweit von einem Wellenende der jeweiligen Welle (1, 2) beabstandet sind. Weiter besitzt die Einrichtung zwei Lageraußenringe (5, 7), wobei je ein Lageraußenring (5, 7) auf den Lagerinnenring (3) aufschiebbar ist, und wobei sich zwischen Lagerinnenring (3) und Lageraußenring (5, 7) ein Lager befindet. Ein Band (6) ist um beide Lageraußenringe (5, 7) geschlungen und an seinen beiden Enden (6. 1; 6.2) an einem der Lageraußenringe (7) befestigt. Die Erfindung betrifft auch eine Einrichtung (100), welche an Stelle eines Bandes (6) die Verspannung mittels Schrauben (21) oder anderen Elementen erzeugt.

Fig. 1a



EP 2 072 438 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 08 17 0340

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DD 86 838 A (KLAUS HERTRICH) 5. Januar 1972 (1972-01-05) * das ganze Dokument *	1,13,14	INV. B65H35/02 B65H45/28
A	-----	10	
X	EP 1 762 529 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) MANROLAND AG [DE] 14. März 2007 (2007-03-14) * das ganze Dokument *	1,13,14	
X	EP 1 346 937 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]) 24. September 2003 (2003-09-24) * Absatz [0029] - Absatz [0045] *	1,13,14	
X	US 5 131 901 A (MOLL RICHARD J [US]) 21. Juli 1992 (1992-07-21) * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 1, Zeile 43; Abbildungen 4,5 * * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 53 *	1,13,14	
X	JP 05 201611 A (TOSHIBA MACHINE CO LTD) 10. August 1993 (1993-08-10) * Abbildungen 1-8 *	1,13,14	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2009	Prüfer Jezienski, Krzysztof
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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 08 17 0340

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.

04-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DD 86838	A	KEINE	
EP 1762529	A	14-03-2007	CA 2558842 A1 07-03-2007 CN 1958419 A 09-05-2007 DE 102005042351 A1 03-05-2007 US 2007057005 A1 15-03-2007
EP 1346937	A	24-09-2003	JP 3684506 B2 17-08-2005 JP 2003275992 A 30-09-2003 US 2003177918 A1 25-09-2003
US 5131901	A	21-07-1992	DE 4215080 A1 07-01-1993 FR 2678541 A1 08-01-1993 GB 2257083 A 06-01-1993
JP 5201611	A	10-08-1993	JP 3166087 B2 14-05-2001

EPO FORM P0461

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