



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.2010 Patentblatt 2010/45

(51) Int Cl.:
B65H 5/08 (2006.01) **B65H 5/14 (2006.01)**
B65H 9/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(21) Anmeldenummer: **08104317.6**

(22) Anmeldetag: **09.06.2008**

(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)

(30) Priorität: **09.07.2007 DE 102007031848**

(72) Erfinder:
• **Pasuch, Michael**
69190, Walldorf (DE)
• **Ehrbar, David**
69190, Walldorf (DE)
• **Frank, Hendrik**
41812, Erkelenz (DE)

(54) **Bogenstanz- und -prägemaschine und Verfahren zur Bogenausrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bogenausrichtung in einer Bogenstanz- und -prägemaschine und eine Bogenstanz- und -prägemaschine mit mindestens einer Bearbeitungsstation, einer Maschinensteuerung und einem Bogentransportsystem (7) mit umlaufenden Greiferwagen (8) mit Greiferbrücken (8.2), an denen Greifer (8.1) befestigt sind, mit welchen die Bogen (6) ergreifbar und durch die Maschine hindurch bewegbar sind, wobei die Greiferwagen (8) Fahrwagen (8.3) besitzen, welche mit dem durch umlaufende Ketten (7.1)

gebildeten Bogentransportsystem verbunden sind, und wobei die Greiferwagen (8) zur Bearbeitung des Bogens in der jeweiligen Bearbeitungsstation anhalten. Die Greiferbrücke (8.2) eines jeweiligen Greiferwagens (8) ist mittels Federelementen mit den Fahrwagen (8.3) verbunden und die Greiferbrücke (8.2) besitzt zur weiteren Ausrichtung der Bogen (6) in den Bearbeitungsstationen und / oder zur Greiferbrückenabsenkung in den Bearbeitungsstationen eine Kontaktfläche (51), die mit mindestens einem angetriebenen Verstellelement (50) einer jeweiligen Bearbeitungsstation in Kontakt bringbar ist.

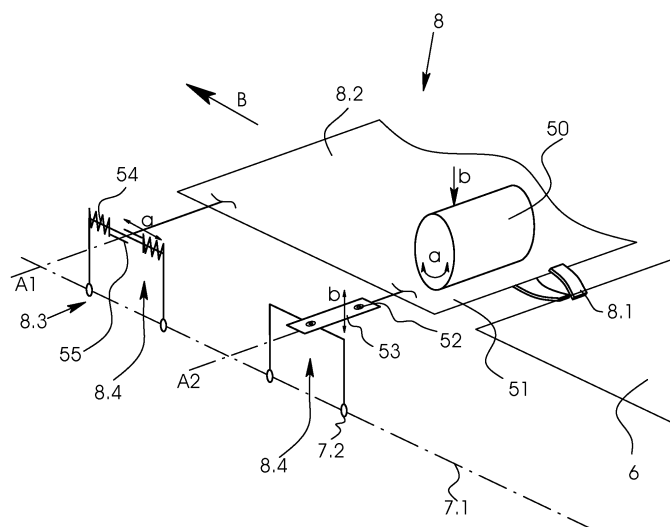


Fig.2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 4317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 30 44 084 A1 (WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]) 9. September 1982 (1982-09-09) * Seite 9, Absatz 8 - Seite 12, Absatz 3; Abbildungen 1-9 *	1-12	INV. B65H5/08 B65H5/14 B65H9/10
A	GB 1 003 838 A (LINOTYPE MACHINERY LTD) 8. September 1965 (1965-09-08) * Seite 1, Zeile 70 - Seite 3, Zeile 25; Abbildungen 1-3 *	1-12	
A	DE 10 2006 057506 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 5. Juli 2007 (2007-07-05) * Absatz [0021] - Absatz [0045]; Abbildungen 1-13 *	1-12	
A	EP 1 044 908 A (BOBST S.A) 18. Oktober 2000 (2000-10-18) * Absatz 33 - Sätze 1-3, Absatz 40 *	1-12	
A	US 6 412 379 B1 (TURUSAKI KATUNOBU [JP]) 2. Juli 2002 (2002-07-02) * Spalte 9, Zeile 25 - Spalte 11, Zeile 17; Abbildungen 1-9 *	1,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2010	Prüfer Henningsen, Ole
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 10 4317

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3044084 A1	09-09-1982	BR 8107633 A	24-08-1982
		GB 2087848 A	03-06-1982
		JP 57117451 A	21-07-1982
		US 4470593 A	11-09-1984
GB 1003838 A	08-09-1965	KEINE	
DE 102006057506 A1	05-07-2007	KEINE	
EP 1044908 A	18-10-2000	AT 241556 T	15-06-2003
		AU 770094 B2	12-02-2004
		AU 2265600 A	12-10-2000
		BR 0001565 A	31-10-2000
		CA 2304419 A1	09-10-2000
		CH 693378 A5	15-07-2003
		CN 1270134 A	18-10-2000
		DE 60002942 D1	03-07-2003
		DE 60002942 T2	11-03-2004
		DK 1044908 T3	22-09-2003
		ES 2200742 T3	16-03-2004
		JP 2000327179 A	28-11-2000
		TW 562744 B	21-11-2003
		US 6378862 B1	30-04-2002
US 6412379 B1	02-07-2002	JP 4358934 B2	04-11-2009
		JP 2001018194 A	23-01-2001

EPO FORM P0461

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