



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.07.2009 Patentblatt 2009/27**

(51) Int Cl.:  
**B26F 1/40 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.01.2008 Patentblatt 2008/05**

(21) Anmeldenummer: **07111102.5**

(22) Anmeldetag: **27.06.2007**

(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: **26.07.2006 DE 102006034509**  
**26.07.2006 DE 102006034511**  
**26.03.2007 DE 102007014315**

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

(72) Erfinder:  
• **Birzele, Herbert**  
**86438, Kissing (DE)**

• **Denuel, Günther**  
**86343, Königsbrunn (DE)**  
• **Ehrbar, David**  
**69190, Walldorf (DE)**  
• **Frank, Hendrik**  
**69124, Heidelberg (DE)**  
• **Lappok, Reinhard**  
**41542, Dormagen (DE)**  
• **Pasuch, Michael**  
**69190, Walldorf (DE)**

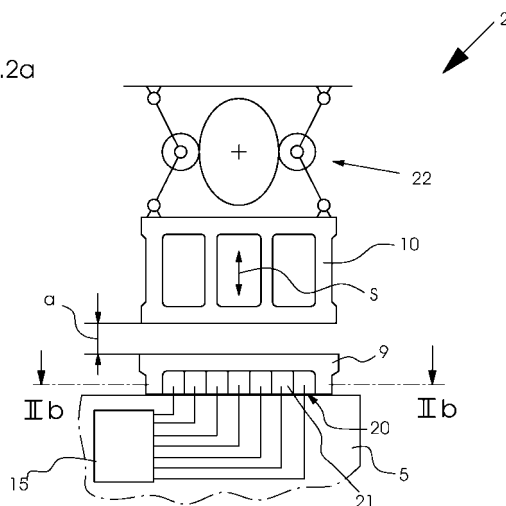
(74) Vertreter: **Franzen, Peter**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**Intellectual Property**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Verfahren zum Stanzen und Bogenstanz- und -prägemaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Stanzen und / oder Pressen von Bogen aus Papier, Pappe und dergleichen in einer Stanz- bzw. Pressstation, wobei in einem ersten Schritt ein oberer und / oder ein unterer Tiegel durch eine erste Aktuatoreinheit zugestellt werden bzw. wird und in einem zweiten Schritt durch eine zweite Aktuatoreinheit eine Stanz- bzw. Presskraft aufgebracht wird.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Bogenstanz- und -prägemaschine mit mindestens einer Stanzstation umfassend einen oberen und einen unteren Tiegel, wobei der obere und / oder untere Tiegel mit einer ersten Aktuatoreinheit zum Zustellen der Tiegel und einer zweiten Aktuatoreinheit zum Aufbringen einer Stanz- bzw. Presskraft verbunden ist.

Fig.2a





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 974 660 A (SAMUEL M LANGSTON CO) 11. November 1964 (1964-11-11)	1-4,6, 14,16,19	INV. B26F1/40
Y	* Seite 1, Zeile 10 - Zeile 30 *  * Seite 2, Zeile 50 - Zeile 55 * * Seite 2, Zeile 75 - Zeile 76 * * Seite 2, Zeile 99 - Zeile 106; Abbildungen *	5,7-13, 15,17,18	
X	DE 200 19 775 U1 (LEINER GMBH [DE]) 1. März 2001 (2001-03-01) * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 23 *	1,2	
X	EP 1 155 790 A (LEINER GMBH [DE]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Zusammenfassung * * Absatz [0002] *	1,2	
X	GB 2 044 659 A (SITPA SPA) 22. Oktober 1980 (1980-10-22) * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 3 724 308 A (NICHOLS M) 3. April 1973 (1973-04-03) * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 16; Abbildungen *	5,7-13, 15,18	B26F B26D B30B
Y	GB 2 405 118 A (VAI IND [GB]) 23. Februar 2005 (2005-02-23) * Seite 1, Zeile 11 - Seite 3, Zeile 22; Abbildungen *	5,7-13, 15,18	
D,Y	DE 30 44 083 A1 (WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]) 9. September 1982 (1982-09-09) * Abbildungen *	12,13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2009	Prüfer Vaglianti, Giovanni
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	

 6  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 615 592 A (TIPPMANN DENNIS J [US]) 1. April 1997 (1997-04-01) * Zusammenfassung *	17	
A	DE 40 39 047 A1 (KNUR FRANZ [DE]) 11. Juni 1992 (1992-06-11) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 10 *	1-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		25. Mai 2009	
		Prüfer	
		Vaglianti, Giovanni	
<p>KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

6  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 1102

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.

25-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 974660	A	11-11-1964	KEINE
DE 20019775	U1	01-03-2001	DE 10023879 A1 14-03-2002 EP 1155790 A2 21-11-2001
EP 1155790	A	21-11-2001	DE 10023879 A1 14-03-2002 DE 20019775 U1 01-03-2001
GB 2044659	A	22-10-1980	DE 3011281 A1 09-10-1980 IT 1113248 B 20-01-1986
US 3724308	A	03-04-1973	KEINE
GB 2405118	A	23-02-2005	KEINE
DE 3044083	A1	09-09-1982	BR 8107608 A 17-08-1982 CH 653945 A5 31-01-1986 GB 2087783 A 03-06-1982 JP 5046875 Y2 08-12-1993 JP 64020295 U 01-02-1989 JP 57114396 A 16-07-1982 US 4903560 A 27-02-1990 US 4485708 A 04-12-1984 US 4763551 A 16-08-1988
US 5615592	A	01-04-1997	KEINE
DE 4039047	A1	11-06-1992	KEINE

EPO FORM P0461

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