



(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: **07111100.9**

(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 102007014317**

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

(72) Erfinder: **Ehrbar, David**  
**69190 Walldorf (DE)**

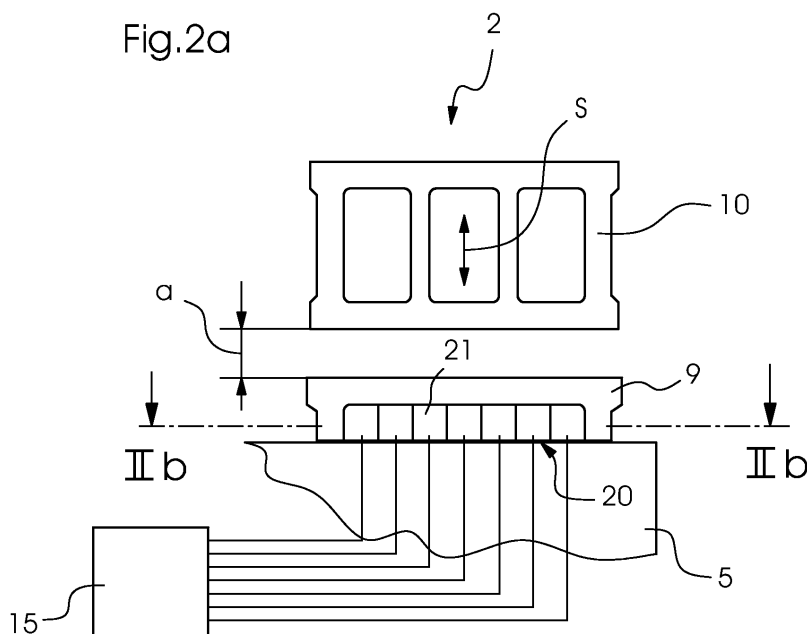
(74) Vertreter: **Franzen, Peter**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**Intellectual Property**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(54) **Bogenstanz- und -prägemaschine mit regulierbarem Stanz- oder Prägedruck**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenstanz- und Prägemaschine mit mindestens einer Stanzstation mit regulierbarem Stanz- oder Prägedruck mit einem ersten fest in einem Maschinengestell angeordneten Tiegel und einem zweiten, gegen den ersten Tiegel zustellbaren Tie-

gel. Einer der Tiegel ist mit einer Vorrichtung zur Regulierung des Stanz- oder Prägedrucks verbunden wobei die Vorrichtung mehrere Aktuatorelemente, wie z.B. Piezoelemente, Hydraulikkammern oder Elektromotoren besitzt, welche über die gesamte Vorrichtung verteilt sind.

Fig.2a





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 517 910 A (SKAHAN JOHN T [US]) 21. Mai 1996 (1996-05-21)	1,2,4,6, 7,9,12 11,13	INV. B26F1/40
Y	* Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 36 * * Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 27 - Zeile 29 * * Spalte 5, Zeile 54 - Zeile 66 * * Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 18; Abbildungen *		
X	JP 03 082199 U (NICHT BEKANNT) 21. August 1991 (1991-08-21) * Abbildungen 1,7 *	1,3	
Y	DE 296 03 894 U1 (GRASSNER WILLI [DE]) 25. April 1996 (1996-04-25) * Seite 1, Zeile 6 - Zeile 8 * * Seite 3, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 3 * * Seite 6, Zeile 34 - Zeile 36 * * Seite 7, Zeile 23 - Zeile 28; Abbildungen *	1-10,12, 13	
D,Y	EP 0 453 986 A (BOBST SA [CH]) 30. Oktober 1991 (1991-10-30) * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 22; Abbildung 1 *	1-9,12, 13	B26F B26D
D,Y	DE 30 44 083 A1 (WUPA MASCHF GMBH & CO [DE]) 9. September 1982 (1982-09-09) * Seite 9, Zeile 28 - Zeile 29 *	1-9,12, 13	
Y	EP 1 442 850 A (MEC CHIESA ARTORIGE S R L OFF [IT]) 4. August 2004 (2004-08-04) * Zusammenfassung *	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	

7

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 468 794 A (TELSONIC HOLDING AG [CH]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * Absatz [0008] - Absatz [0009] * * Spalte 3, Zeile 11 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 37 * -----	11	
D,Y	DE 24 48 814 A1 (BOBST FILS SA J) 14. August 1975 (1975-08-14) * Seite 2, Zeile 22 * * Seite 3, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 5 * -----	10-13	
Y	DE 201 04 859 U1 (NEUBERT WOLFGANG [DE]) 12. Juli 2001 (2001-07-12) * Zusammenfassung * -----	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. Mai 2009</b>	Prüfer <b>Vaglianti, Giovanni</b>
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	

7

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 1100

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.

25-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5517910 A	21-05-1996	AU 4748696 A	24-07-1996
		DE 19680478 T0	24-07-1997
		JP 2975118 B2	10-11-1999
		JP 9511707 T	25-11-1997
		WO 9620834 A1	11-07-1996
JP 3082199 U	21-08-1991	JP 6041840 Y2	02-11-1994
DE 29603894 U1	25-04-1996	KEINE	
EP 0453986 A	30-10-1991	AT 115469 T	15-12-1994
		BR 9101643 A	10-12-1991
		CA 2041171 A1	26-10-1991
		CH 683162 A5	31-01-1994
		DE 69105804 D1	26-01-1995
		DE 69105804 T2	22-06-1995
		DK 0453986 T3	15-05-1995
		ES 2066254 T3	01-03-1995
		JP 2886360 B2	26-04-1999
		JP 4226900 A	17-08-1992
		US 5179879 A	19-01-1993
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
EP 1442850 A	04-08-2004	KEINE	
EP 1468794 A	20-10-2004	KEINE	
DE 2448814 A1	14-08-1975	CA 1005691 A1	22-02-1977
		CH 575814 A5	31-05-1976
		DE 7434330 U	25-09-1980
		ES 434648 A1	01-02-1977
		FR 2260446 A1	05-09-1975
		GB 1467695 A	16-03-1977
		IT 1023868 B	30-05-1978
		JP 50113315 A	05-09-1975
		JP 56091694 U	21-07-1981
		SE 396911 B	10-10-1977

EPO FORM P0461

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

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

EP 07 11 1100

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.

25-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2448814	A1	SE 7413812 A	13-08-1975
		US 3998139 A	21-12-1976
		US B548978 I5	09-03-1976
-----			
DE 20104859	U1	12-07-2001	KEINE
-----			

EPO FORM P0461

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