



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 882 564 A3

(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)

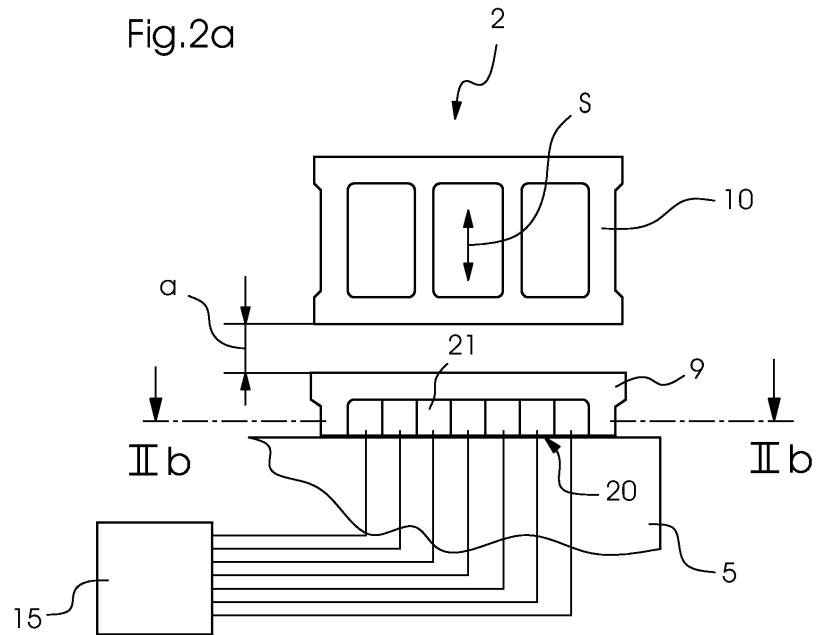
(74) Vertreter: Franzen, Peter  
Heidelberger Druckmaschinen AG  
Intellectual Property  
Kurfürsten-Anlage 52-60  
69115 Heidelberg (DE)

### (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			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	US 5 517 910 A (SKAHAN JOHN T [US]) 21. Mai 1996 (1996-05-21)	1,2,4,6, 7,9,12	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 * -----	11,13	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
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	
		-/-	
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2009	Prüfer Vaglienti, Giovanni
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder  nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</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>			



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 11 1100

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
7 Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2009	Prüfer Vaglienti, 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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5517910	A	21-05-1996	AU DE JP JP WO	4748696 A 19680478 T0 2975118 B2 9511707 T 9620834 A1	24-07-1996 24-07-1997 10-11-1999 25-11-1997 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 BR CA CH DE DE DK ES JP JP US	115469 T 9101643 A 2041171 A1 683162 A5 69105804 D1 69105804 T2 0453986 T3 2066254 T3 2886360 B2 4226900 A 5179879 A	15-12-1994 10-12-1991 26-10-1991 31-01-1994 26-01-1995 22-06-1995 15-05-1995 01-03-1995 26-04-1999 17-08-1992 19-01-1993
DE 3044083	A1	09-09-1982	BR CH GB JP JP JP US US US	8107608 A 653945 A5 2087783 A 5046875 Y2 64020295 U 57114396 A 4903560 A 4485708 A 4763551 A	17-08-1982 31-01-1986 03-06-1982 08-12-1993 01-02-1989 16-07-1982 27-02-1990 04-12-1984 16-08-1988
EP 1442850	A	04-08-2004	KEINE		
EP 1468794	A	20-10-2004	KEINE		
DE 2448814	A1	14-08-1975	CA CH DE ES FR GB IT JP JP SE	1005691 A1 575814 A5 7434330 U 434648 A1 2260446 A1 1467695 A 1023868 B 50113315 A 56091694 U 396911 B	22-02-1977 31-05-1976 25-09-1980 01-02-1977 05-09-1975 16-03-1977 30-05-1978 05-09-1975 21-07-1981 10-10-1977

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 US 3998139 A US B548978 I5	13-08-1975 21-12-1976 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