



(11)

EP 1 882 565 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: **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)**

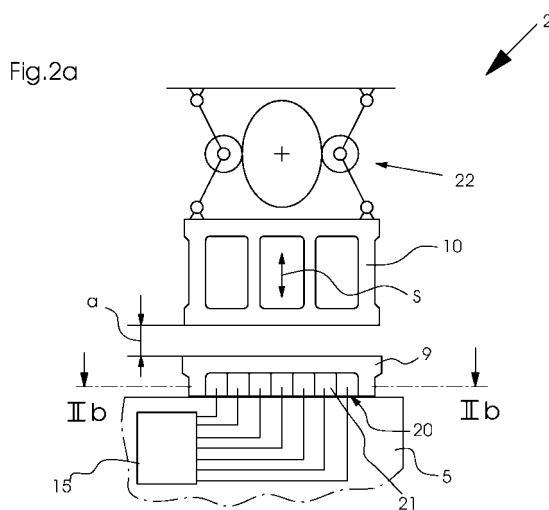
- **Denuel, Günther
86343, Königsbrunn (DE)**
- **Ehrbar, David
69190, Walldorf (DE)**
- **Frank, Hendrik
69124, Heidelberg (DE)**
- **Lappok, Reinhard
41542, Dormagen (DE)**
- **Pasuch, Michael
69190, Walldorf (DE)**

(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 Aktuatorenheit zugestellt werden bzw. wird und in einem zweiten Schritt durch eine zweite Aktuatorenheit 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 Aktuatorenheit zum Zustellen der Tiegel und einer zweiten Aktuatorenheit zum Aufbringen einer Stanz- bzw. Presskraft verbunden ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 1102

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 | | | |
| 6 | 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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



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 | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>6</p> | | | |
| Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2009 | Prüfer Vaglienti, Giovanni | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

**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 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 |
|--|----|-------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| GB 974660 | A | 11-11-1964 | | KEINE | | |
| DE 20019775 | U1 | 01-03-2001 | DE EP | 10023879 A1 1155790 A2 | 14-03-2002 21-11-2001 | |
| EP 1155790 | A | 21-11-2001 | DE DE | 10023879 A1 20019775 U1 | 14-03-2002 01-03-2001 | |
| GB 2044659 | A | 22-10-1980 | DE IT | 3011281 A1 1113248 B | 09-10-1980 20-01-1986 | |
| US 3724308 | A | 03-04-1973 | | KEINE | | |
| GB 2405118 | A | 23-02-2005 | | KEINE | | |
| 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 | |
| US 5615592 | A | 01-04-1997 | | KEINE | | |
| DE 4039047 | A1 | 11-06-1992 | | KEINE | | |