

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 577 239 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
B65H 3/08 (2006.01)

B65H 3/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(21) Anmeldenummer: **05101440.5**

(22) Anmeldetag: **25.02.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **16.03.2004 DE 102004012694**

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

(72) Erfinder:

- **Bittner, Wolfgang**
41379 Brüggen (DE)
- **Klaassen, Gerhard**
41199 Mönchengladbach (DE)
- **Köpke, Peter**
40237 Düsseldorf (DE)
- **Pütz, Andre**
41812 Erkelenz (DE)

(54) Anleger für eine Stanz- oder Prägevorrichtung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Anleger (30) für eine Stanz- oder Prägevorrichtung (1), wobei der Anleger (30) Mittel (20a, 20b, 21a, 21b, 30, 32, 40, 40a, 40b, 42a, 42b) zum Anlegen von Bogen (6, 6a, 6b) von einer Mehrzahl von Stapeln (16a, 16b) aufweist, wobei die Stapel (16a, 16b) nebeneinander in Transportrichtung (TB) angeordnet sind. Zudem betrifft die Erfindung eine Stanz- oder Prägevorrichtung (1), die einen solchen Anleger (30) umfasst, sowie ein Verfahren zum Stanzen oder Prägen von Bogen (6, 6a, 6b) mit einer Stanz- oder Prägevorrichtung (1), wobei verfahrensgemäß Bogen (6, 6a, 6b) von nebeneinander angeordneten Stapeln (16a, 16b) an die Stanz- oder Prägevorrichtung (1) angelegt werden.

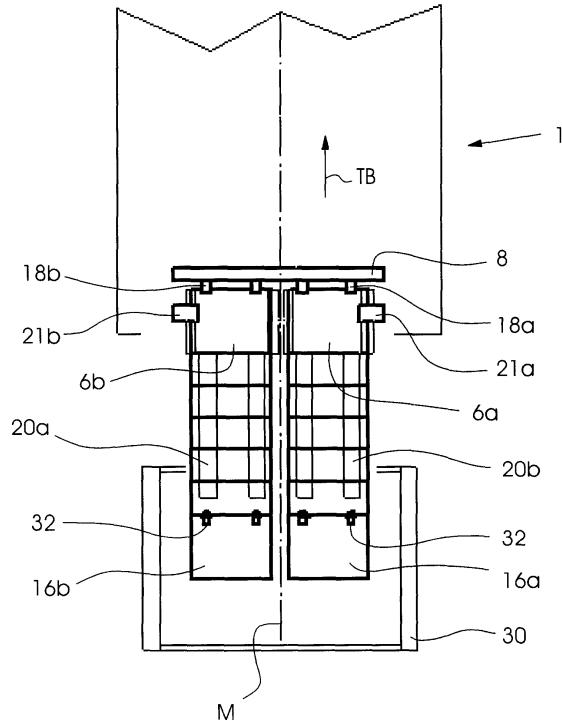


Fig.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 10 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 570 172 A (ACQUAVIVA ET AL) 29. Oktober 1996 (1996-10-29) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1,3,6, 10,12	B65H3/08 B65H3/44
X	-----	1,3	
Y	US 3 391 924 A (SCHMIDLIN RAYMOND J ET AL) 9. Juli 1968 (1968-07-09) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 48 * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 53; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 19 *	14-17,19	
Y	-----	14-17,19	
Y	DE 30 44 083 A1 (WUPA-MASCHINENFABRIK GMBH; BOBST S.A., LAUSANNE, CH) 9. September 1982 (1982-09-09) * Seite 9, Absatz 5 - Seite 11, Absatz 2; Abbildung 1 *	15	
Y	-----	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	DE 195 16 022 A1 (WUPA MASCHINEN + SERVICE GMBH, 41334 NETTETAL, DE) 7. November 1996 (1996-11-07) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 54; Abbildungen 1,2 *	16	B65H B26D
Y	-----	16	
Y	DE 195 16 073 A1 (WUPA MASCHINEN + SERVICE GMBH, 41334 NETTETAL, DE) 7. November 1996 (1996-11-07) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 5 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 26 *	17	
Y	-----	17	
	DE 101 41 964 A1 (BIELOMATIK LEUZE GMBH + CO; BIELOMATIK LEUZE GMBH + CO.KG) 20. März 2003 (2003-03-20) * Absätze [0002], [0007]; Anspruch 1; Abbildung 15 *	-/-	

5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer			
München	31. März 2006	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	MARTIN ECKHARD: "Effizienz im Service" VERPACKUNGSRUND SCHAU, [Online] 1999, XP002375124 Gefunden im Internet: URL:www.verpackungsrundschau.de/Archiv/ hefte/interpck/1999/deutsch/ipa99d_2.pdf> [gefunden am 2006-03-30] * Seite D42, linke Spalte, Absätze 3,4; Abbildung * * Seite D42, rechte Spalte, letzter Absatz *	18	
X	----- US 2 146 945 A (EHRIG HANS ET AL) 14. Februar 1939 (1939-02-14) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 15 - Zeile 18; Abbildung 12 *	1-3,6	
Y	* Seite 2, linke Spalte, Zeile 67 - Zeile 74; Abbildungen 5,7a,8 * * Seite 2, rechte Spalte, Zeile 42 - Zeile 49 * * Seite 3, linke Spalte, Zeile 5 - Zeile 6 *	4,5,7-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- KIPPHAN,H: "Handbook of Print Media" 2001, SPRINGER , BERLIN , XP002349141 ISBN: 3-540-67326-1 * Seite 229 - Seite 235 * ----- -----	4,5,7-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. März 2006	Prüfer Uhlig, R
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 756 586 A (CRAFT J,US) 4. September 1973 (1973-09-04) * Spalte 1, Zeile 61 - Zeile 67; Abbildungen 2,3 * * Spalte 9, Zeile 50 - Zeile 52 * * Spalte 9, Zeile 38 - Zeile 46 * * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 35 * * Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 20 * * Spalte 8, Zeile 24 - Zeile 25; Anspruch 1 *	1,2,6,7, 10,12,13	
A	----- DE 37 01 603 A1 (JAGENBERG AG) 4. August 1988 (1988-08-04) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 4 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 45; Anspruch 1; Abbildung 1 *	14,19,20	
X	----- EP 0 976 673 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN; HEIDELBERGER DRUCKMASCHINENAKTIENGESELLSC) 2. Februar 2000 (2000-02-02) * Absatz [0015]; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- EP 1 074 496 A (GRAPHAG HOLDING AG) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Absatz [0022]; Abbildungen 1,7 *	14,19	
Y	-----	14,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
5	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. März 2006	Prüfer Uhlig, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

 - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 1440

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13, 14, 19, 20

Zufuhr von Bögen von zwei Stapeln

2. Ansprüche: 15-18

Transport von Bögen in der Vorrichtung,
Stanz-Prägevorrichtungs-Spezifika

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

EP 05 10 1440

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.

31-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5570172	A	29-10-1996	JP	8240939 A		17-09-1996
US 3391924	A	09-07-1968	DE	1561121 A1		10-12-1970
			GB	1165808 A		01-10-1969
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
DE 19516022	A1	07-11-1996	JP	9314416 A		09-12-1997
DE 19516073	A1	07-11-1996	JP	8323684 A		10-12-1996
DE 10141964	A1	20-03-2003	KEINE			
US 2146945	A	14-02-1939	KEINE			
US 3756586	A	04-09-1973	CA	989430 A1		18-05-1976
			DE	2260909 A1		26-07-1973
			FR	2165427 A5		03-08-1973
			GB	1352488 A		08-05-1974
			IT	971135 B		30-04-1974
			JP	912621 C		21-07-1978
			JP	48066840 A		13-09-1973
			JP	51026273 B		05-08-1976
DE 3701603	A1	04-08-1988	KEINE			
EP 0976673	A	02-02-2000	AT	261902 T		15-04-2004
			DE	19931748 A1		03-02-2000
			DE	59908850 D1		22-04-2004
			GB	2340109 A		16-02-2000
EP 1074496	A	07-02-2001	KEINE			