



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.

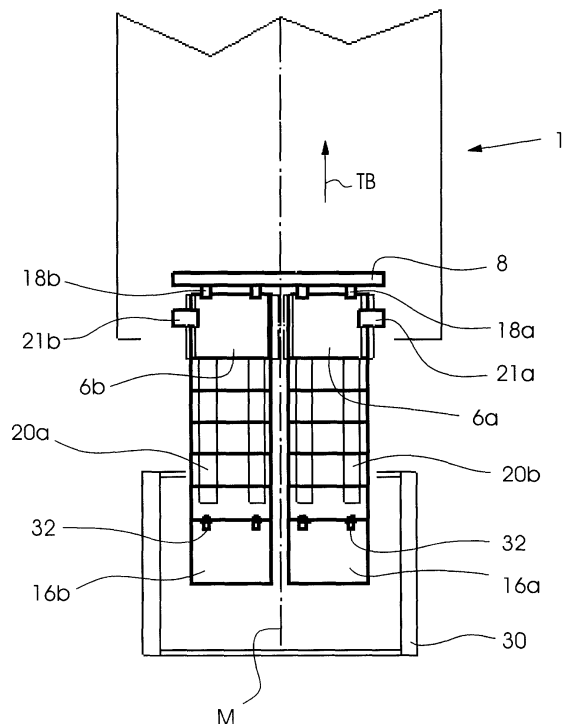


Fig.2

EP 1 577 239 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	US 3 391 924 A (SCHMIDLIN RAYMOND J ET AL) 9. Juli 1968 (1968-07-09) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 48 *	1,3	
Y	* Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 53; Abbildung 1 *	14-17,19	
Y	* Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 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 *	14-17,19	
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 *	15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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 *	16	B65H B26D
Y	* Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 26 *		
Y	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 *	17	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>31. März 2006</b>	Prüfer <b>Uhlig, R</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 : nichtschriftliche 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	

5  
EPO FORM 1503 03-02 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	MARTIN ECKHARD: "Effizienz im Service" VERPACKUNGSRUNDSCHAU, [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	
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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2006	Prüfer Uhlig, R
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 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	

5  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 1440

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	
Y	EP 1 074 496 A (GRAPHIA HOLDING AG) 7. Februar 2001 (2001-02-07) * Absatz [0022]; Abbildungen 1,7 *	14,19	
5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. März 2006	Prüfer Uhlig, R
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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-Prägevorrichtungsspezifika

---

**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	

EPO FORM P0461

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