



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2011 Patentblatt 2011/17

(51) Int Cl.:
B65H 1/30 (2006.01) B65H 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(21) Anmeldenummer: **08103971.1**

(22) Anmeldetag: **15.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Richter, Lutz**
04435, Schkeuditz (DE)

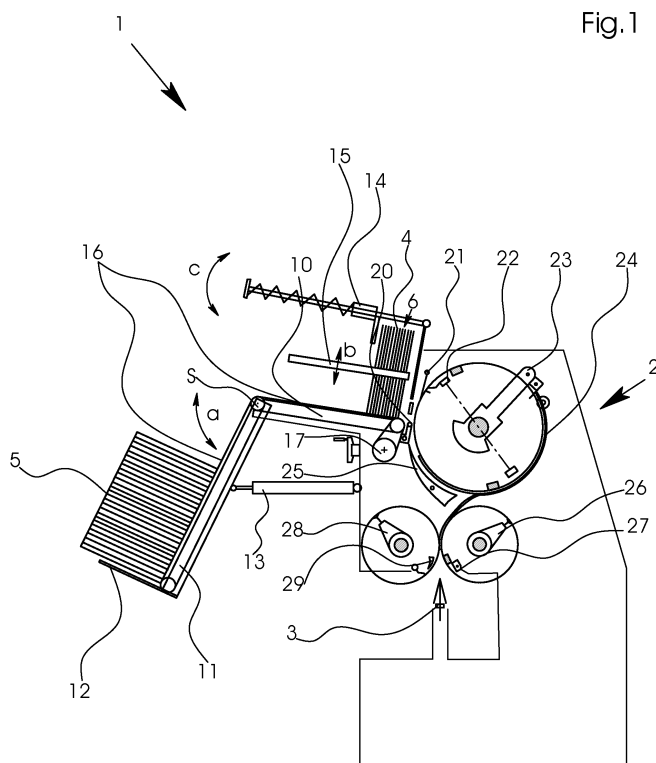
(30) Priorität: **22.05.2007 DE 102007023768**

(54) **Vorrichtung zum Zuführen von Bogen an eine Verarbeitungsmaschine und Verfahren zur Beschickung der Vorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zuführen von Bogen aus Papier, Pappe und dergleichen an eine Verarbeitungsmaschine, wobei die Vorrichtung einen Stapeltisch mit einer Fördereinrichtung besitzt, mit welcher die auf einer ihrer Kanten stehenden Bogen einer Vereinzelungsvorrichtung zugeführt werden, mit ei-

nem Stapeltisch geteilt ist und einen festen und einen um eine Drehachse schwenkbar gelagerten Teil aufweist.

Weiter betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Zuführen einer Stange oder eines Bündels von Bogen in die Vorrichtung.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 10 3971

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/44089 A1 (DONNELLEY & SONS CO [US]; NONNEMACHER DANIEL GEORGE [US]; HOFFMAN CHAD) 21. Juni 2001 (2001-06-21)	1-6,9-17	INV. B65H1/30 B65H1/02
A	* das ganze Dokument *	18	
X	US 5 213 321 A (STOBB WALTER J [US]) 25. Mai 1993 (1993-05-25)	1-6, 8-13,16, 17	
X	FR 2 615 178 A1 (ASTINFRANCE SARL [FR]) 18. November 1988 (1988-11-18)	1-7, 9-13,17 18	
A	* das ganze Dokument *		
X	GB 2 192 617 A (RENGO CO LTD; SK ENG CO LTD RENG CO LTD [JP]; SK ENG CO LTD [JP]) 20. Januar 1988 (1988-01-20)	1-7, 9-15,17	
X	US 5 282 613 A (STANDERFER JAMES F [US] ET AL) 1. Februar 1994 (1994-02-01)	1-5,8,9, 11-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 4 973 038 A (CURLEY RICHARD D [US] ET AL) 27. November 1990 (1990-11-27)	16,17	B65H
	* Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. März 2011	
		Prüfer	
		Athanasiadis, A	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 10 3971

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 10 3971

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: 1-15, 18(vollständig); 17(teilweise)

Vorrichtung und Verfahren zum Zuführen von Bogen mit einem
geteilten und schwenkbaren Stapeltisch

2. Ansprüche: 16(vollständig); 17(teilweise)

Vorrichtung zum Zuführen von Bogen mit einer
Magazinverlängerung

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

EP 08 10 3971

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.

11-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0144089	A1	21-06-2001	AU	2094401 A	25-06-2001
			US	6247694 B1	19-06-2001

US 5213321	A	25-05-1993	KEINE		

FR 2615178	A1	18-11-1988	DE	3820236 A1	28-02-1991
			GB	2223004 A	28-03-1990

GB 2192617	A	20-01-1988	CH	676964 A5	28-03-1991
			DE	3721941 A1	14-01-1988
			FR	2601345 A1	15-01-1988
			IT	1211197 B	12-10-1989
			JP	1951690 C	28-07-1995
			JP	6084219 B	26-10-1994
			JP	63022437 A	29-01-1988
			NL	8701635 A	01-02-1988
			US	4795297 A	03-01-1989

US 5282613	A	01-02-1994	KEINE		

US 4973038	A	27-11-1990	EP	0416490 A2	13-03-1991

EPO FORM P0461

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