



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 256 533 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **B65H 3/08**, B65H 3/40,
B65H 3/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(21) Anmeldenummer: **02009656.6**

(22) Anmeldetag: **29.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Bäsel, Uwe, Dr.**
63069 Offenbach (DE)

(74) Vertreter:
Stahl, Dietmar, Patentassessor Dipl.-Ing.
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Patentabteilung RTB,Werk S
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

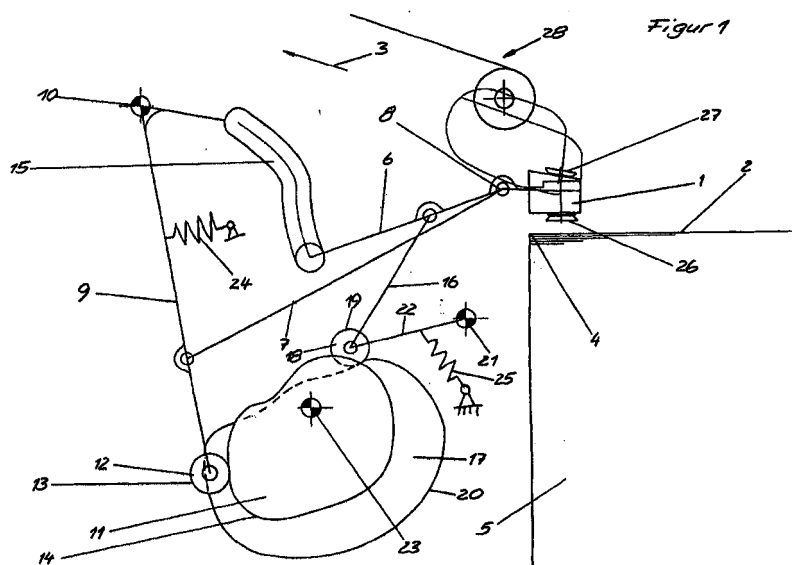
(30) Priorität: **10.05.2001 DE 10122717**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(54) **Bogenvorderkantentrenner**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Bogenvorderkantentrenner mit mehreren nebeneinander angeordneten Doppelsaugern 1 zur taktweisen Förderung von Bogen 2, wobei die Doppelsauger 1 durch ein Kurvenkoppelgetriebe angetriebenen Bewegungen auf einer geschlossenen Bahn in Förderrichtung 3 der Bogen 2 und zurück ausführen und dabei die Doppelsauger 1 in einem zwei Arbeitstakte aufweisenden Bewegungszyklus um einen Arbeitstakt versetzt nacheinander in den Bereich der Stapelvorderkante 4 eines Bogenstapels 5

zur Erfassung eines Bogens gelangen. An einer Saugerkoppel 6 des Kurvenkoppelgetriebes ist an einem Ende ein Doppelsauger 1 fest angeordnet, wobei die Saugerkoppel 6 von einem ersten Kurvengetriebe im wesentlichen horizontal und von einem zweiten Kurvengetriebe im wesentlichen vertikal bewegbar antreibbar ist. Die Saugerkoppel 6 ist entlang einer Kippbewegung des Doppelsaugers 1 um eine sich horizontal quer zur Bogenförderrichtung 3 erstreckende Kippachse 8 des Doppelsaugers 1 bestimmende Kurvenkontur geführt.



EP 1 256 533 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 060 800 A (HANS EHRIG ET AL) 17. November 1936 (1936-11-17) * Seite 2, Spalte 1, Zeile 71 - Seite 2, Spalte 2, Zeile 75 * * Seite 3, Spalte 1, Zeile 19 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 33; Abbildungen *	1,9	B65H3/08 B65H3/40 B65H3/36
D,X	DE 42 20 399 A (KBA PLANETA AG) 23. Dezember 1993 (1993-12-23) * Abbildungen *	1,2, 10-12,17	
X	DE 92 09 663 U (KBA PLANETA) 22. Oktober 1992 (1992-10-22) * Seite 5, Zeile 2 - Zeile 11; Abbildung *	1-6, 10-14, 16,17	
Y	DE 842 349 C (LANG KARL THEODOR) 26. Juni 1952 (1952-06-26) * Seite 2, Zeile 63 - Zeile 79; Abbildungen *	1	
Y	CH 120 823 A (KLEIM & UNGERER) 16. Juni 1927 (1927-06-16) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 048 (M-561), 13. Februar 1987 (1987-02-13) & JP 61 211242 A (SHINOHARA TEKKOSHO:KK), 19. September 1986 (1986-09-19) * Zusammenfassung *	1-6, 10-12,17	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 139 (M-034), 30. September 1980 (1980-09-30) & JP 55 093744 A (HOTTA TEKKO KK), 16. Juli 1980 (1980-07-16) * Zusammenfassung *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2003	Prüfer Lemmen, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 02 (P04C03)

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

EP 02 00 9656

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.

26-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2060800	A	17-11-1936	KEINE		
DE 4220399	A	23-12-1993	DE	4220399 A1	23-12-1993
DE 9209663	U	22-10-1992	DE	9209663 U1	22-10-1992
DE 842349	C	26-06-1952	KEINE		
CH 120823	A	16-06-1927	KEINE		
JP 61211242	A	19-09-1986	JP	1609028 C	28-06-1991
			JP	2033611 B	30-07-1990
JP 55093744	A	16-07-1980	KEINE		

EPO FORM P0481

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