

(19)



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

(30) Priorität: 10.05.2001 DE 10122717

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

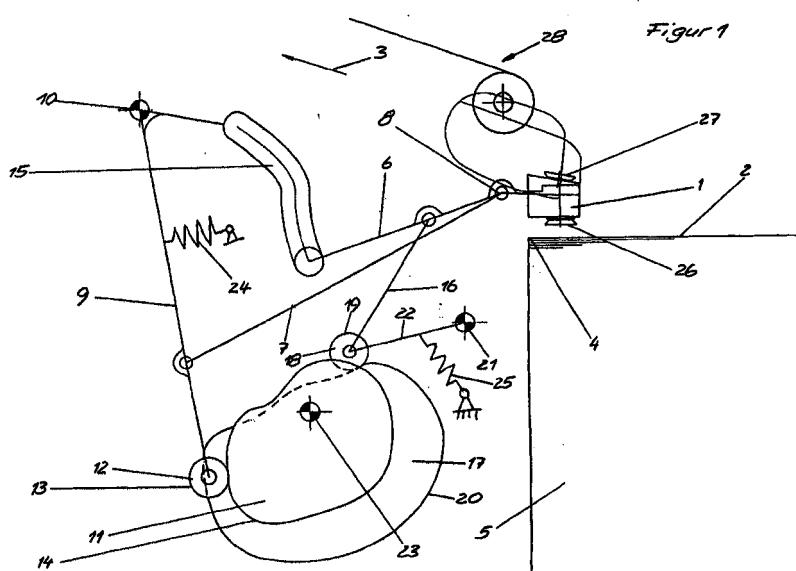
(72) Erfinder: Bäsel, Uwe, Dr.  
63069 Offenbach (DE)

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

### (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 angetrieben 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 eine Kippbewegung des Doppelsaugers 1 um eine sich horizontal quer zur Bogenförderrichtung 3 erstreckende Kippachse 8 des Doppelsaugers 1 bestimmende Kurvenkontur geführt.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 9656

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 048 (M-561), 13. Februar 1987 (1987-02-13) & JP 61 211242 A (SHINOHARA TEKKOSHOKK), 19. September 1986 (1986-09-19) * Zusammenfassung *	1-6, 10-12,17	B65H		
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	26. November 2003	Lemmen, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**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 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.

26-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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			