



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 310 443 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.2004 Patentblatt 2004/44

(51) Int Cl.7: **B65H 3/08, B65H 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(21) Anmeldenummer: **02022666.8**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

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

- **Wiese, Holger, Dr., Ing.**
63179 Obertshausen (DE)
- **Bäsel, Uwe, Dr.-Ing.**
63069 Offenbach (DE)

(30) Priorität: **18.10.2001 DE 10151484**

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

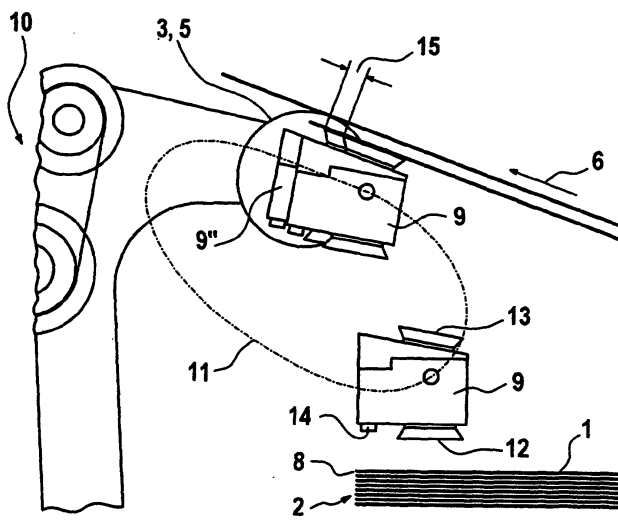
(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Abteilung FTB/S,
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:
• **Hinz, Marc**
63517 Rodenbach (DE)

(54) **Bogenanleger**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Bogenanleger zur taktweisen Förderung von Bogen, mit einem Bogenvorderkantentrenner, der zwei im Abstand nebeneinander angeordnete Doppelsaugerpaare 7, 7' aufweist. Deren Doppelsauger 9, 9', 9'' führen durch Getriebe 10, 10', 10'', 10''' angetriebene Bewegungen auf einer geschlossenen Bahn 11 in Förderrichtung 6 der Bogen und zurück aus. Dabei gelangen die Doppelsauger

9, 9', 9'', 9''' eines Doppelsaugerpaares 7, 7' in einem zwei Arbeitstakte aufweisenden Bewegungszyklus um einen Arbeitstakt versetzt nacheinander in den Bereich der Stapelvorderkante 8. Der Bewegungszyklus der Doppelsauger 9, 9' eines Doppelsaugerpaares 7 ist im Bereich der Bogenübergabe an die Transporteinrichtung 3 um eine Phasendifferenz vor- oder nacheilend gegenüber dem Bewegungszyklus der Doppelsauger 9'', 9''' des anderen Doppelsaugerpaares 7' einstellbar.



EP 1 310 443 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2666

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 195 15 398 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 31. Oktober 1996 (1996-10-31) * das ganze Dokument * -----	1-4,7, 11-14, 16,17, 19,21,22	B65H3/08 B65H9/10
Y	EP 0 673 867 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 27. September 1995 (1995-09-27) * das ganze Dokument * -----	1-4,7, 11-14, 16,17, 19,21,22	
Y	DE 12 20 445 B (LEIPZIG VEB DRUCKMASCH WERKE) 7. Juli 1966 (1966-07-07) * das ganze Dokument * -----	1-4,7, 11-14, 16,17, 19,21,22	
Y	DE 11 77 652 B (GEORG SPIESS DR ING) 10. September 1964 (1964-09-10) * das ganze Dokument * -----	1,11,21, 22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	DE 43 31 610 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 23. März 1995 (1995-03-23) * das ganze Dokument * -----	1,21	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. August 2004	Prüfer Rupprecht, 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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 2666

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.

26-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19515398 A	31-10-1996	DE 19515398 A1	31-10-1996
		JP 2667385 B2	27-10-1997
		JP 8295428 A	12-11-1996
EP 0673867 A	27-09-1995	DE 4410529 A1	28-09-1995
		AT 171693 T	15-10-1998
		DE 59503745 D1	05-11-1998
		EP 0673867 A1	27-09-1995
		JP 7267408 A	17-10-1995
		US 5613671 A	25-03-1997
DE 1220445 B	07-07-1966	KEINE	
DE 1177652 B	10-09-1964	KEINE	
DE 4331610 A	23-03-1995	DE 4331610 A1	23-03-1995
		AT 145625 T	15-12-1996
		DE 59401144 D1	09-01-1997
		EP 0644139 A1	22-03-1995
		JP 2637372 B2	06-08-1997
		JP 7165340 A	27-06-1995
		US 5595381 A	21-01-1997

EPO FORM P0461

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