(19) 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**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**14.05.2003 Patentblatt 2003/20**

(21) Anmeldenummer: **02022666.8**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

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

(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**

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

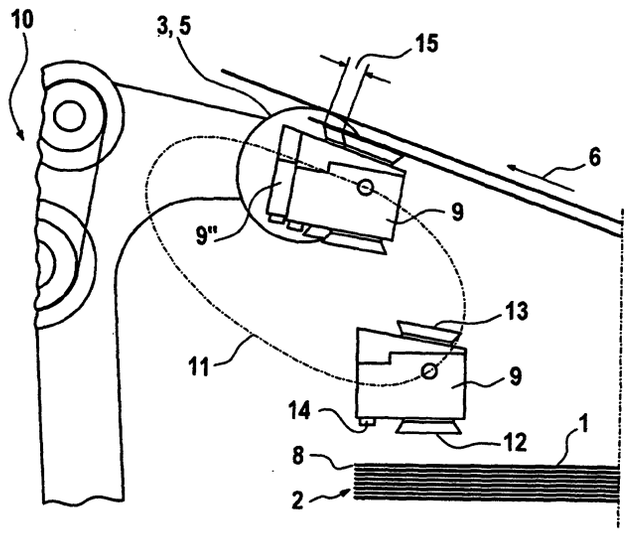
(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
**63075 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
- **Hinz, Marc**
  **63517 Rodenbach (DE)**
- **Wiese, Holger, Dr., Ing.**
  **63179 Obertshausen (DE)**
- **Bäsel, Uwe, Dr.-Ing.**
  **63069 Offenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar**
**MAN Roland Druckmaschinen AG,**
**Abteilung FTB/S,**
**Postfach 101264**
**63012 Offenbach (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", 9"' führen durch Getriebe 10, 10', 10", 10"' angetrieben 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)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1-4,7, 11-14, 16,17, 19,21,22 | B65H3/08<br>B65H9/10 |
| Y | EP 0 673 867 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 27. September 1995 (1995-09-27)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 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)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 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)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1,11,21, 22 | |
| Y | DE 43 31 610 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 23. März 1995 (1995-03-23)<br>* das ganze Dokument *<br>----- | 1,21 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)<br>B65H |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| München | 26. August 2004 | 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