



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 081 072 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: **B65H 1/26, B65H 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00118344.1**

(22) Anmeldetag: **24.08.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Hinz, Marc**
63517 Rodenbach (DE)
• **Pretscher, Thomas**
63067 Offenbach (DE)
• **Bäsel, Uwe, Dr.**
63069 Offenbach (DE)
• **Gebel, Jens**
63500 Seligenstadt (DE)
• **Ortner, Robert**
63755 Alzenau (DE)

(30) Priorität: **03.09.1999 DE 19941918**

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

(54) **Vorrichtung zum automatischen Stapelwechsel an einem Bogenanleger**

(57) Beschrieben wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Stapelwechsel in einer Bogen verarbeitenden Maschine. Vorgesehen ist eine Non-Stop-Einrichtung (3) in einem Bogenanleger (2), wobei motorisch angetriebene Tragstäbe (7) zur zeitweiligen Aufnahme eines Reststapels (R) beim Einsetzen eines neuen Bo-

genstapels (S) dienen. Bei der Vereinigung von Reststapel (R) und Bogenstapel (S) wird mittels Tastorganen (11) die vertikale Verlagerung der Tragstäbe (7) an der Non-Stop-Einrichtung (3) überwacht, um ein Verkleben der Tragstäbe (7) zu verhindern. Eine Schaltungseinrichtung überwacht die Verlagerung der Tragstäbe (7) während des gesamten Stapelwechselvorganges.

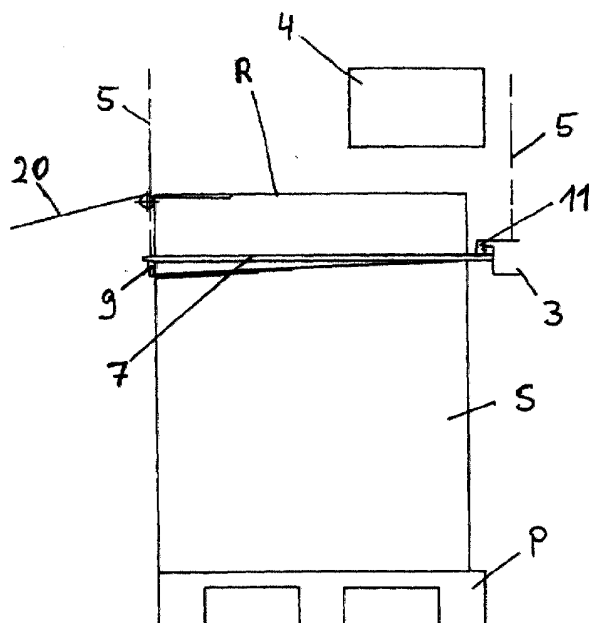


Fig. 2

EP 1 081 072 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 44 21 487 C (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 24. Mai 1995 (1995-05-24)	1-7,9-13	B65H1/26 B65H1/30
Y	* Spalte 1, Zeile 27 - Zeile 31 * * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 38; Abbildungen *	8	
Y	--- WO 98 34861 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH ; HINZ MARC (DE); ORTNER ROBERT (DE); ULLRICH) 13. August 1998 (1998-08-13)	8	
A	* Seite 7, Zeile 9 - Seite 10, Zeile 16; Abbildungen *	1,4,10, 11	
A	--- DE 196 36 179 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 12. März 1998 (1998-03-12)	1,5,10, 11	
	* Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 43; Abbildungen *		
A	--- DE 42 03 500 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 12. August 1993 (1993-08-12)	1,10,11	
	* Ansprüche 1,20,22; Abbildungen *		
A	--- EP 0 535 361 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 7. April 1993 (1993-04-07)	1,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
	* Anspruch 1; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2001	
		Prüfer Fuchs, H	
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 03/92 (F04C03)

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

EP 00 11 8344

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.

17-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4421487 C	24-05-1995	DE 4421487 C1	24-05-1995
		JP 2583752 B2	19-02-1997
		JP 8040575 A	13-02-1996
WO 9834861 A	13-08-1998	AT 207841 T	15-11-2001
		AT 206097 T	15-10-2001
		AT 206098 T	15-10-2001
		AT 205455 T	15-09-2001
		AT 201378 T	15-06-2001
		DE 59800760 D1	28-06-2001
		DE 59801444 D1	18-10-2001
		DE 59801570 D1	31-10-2001
		DE 59801572 D1	31-10-2001
		DE 59801949 D1	06-12-2001
		WO 9834861 A1	13-08-1998
		WO 9834862 A1	13-08-1998
		WO 9834863 A1	13-08-1998
		WO 9834864 A1	13-08-1998
		WO 9834865 A1	13-08-1998
		WO 9834866 A1	13-08-1998
		EP 0958215 A1	24-11-1999
		EP 0958216 A1	24-11-1999
		EP 0958217 A1	24-11-1999
		EP 0958218 A1	24-11-1999
		EP 0958219 A1	24-11-1999
		EP 0958220 A1	24-11-1999
		JP 2000510083 T	08-08-2000
		JP 2000509692 T	02-08-2000
		JP 2000509693 T	02-08-2000
		JP 2000509694 T	02-08-2000
		JP 2000509695 T	02-08-2000
		JP 2001505861 T	08-05-2001
		US 6286826 B1	11-09-2001
		US 6209863 B1	03-04-2001
DE 19636179 A	12-03-1998	DE 19636179 A1	12-03-1998
		FR 2753185 A1	13-03-1998
		GB 2316939 A ,B	11-03-1998
		JP 3093690 B2	03-10-2000
		JP 10087086 A	07-04-1998
DE 4203500 A	12-08-1993	DE 4203500 A1	12-08-1993
		JP 6001465 A	11-01-1994
		JP 8015953 B	21-02-1996
EP 0535361 A	07-04-1993	DE 4131014 A1	25-03-1993

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

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

EP 00 11 8344

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.

17-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0535361 A	AT	124375 T	15-07-1995
	DE	59202701 D1	03-08-1995
	EP	0535361 A2	07-04-1993

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