



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 31/32, B65H 31/26

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.06.1998 Patentblatt 1998/23

(21) Anmeldenummer: 97120321.1

(22) Anmeldetag: 20.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH 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:  
• Müller, Joachim  
64589 Eppertshausen (DE)  
• Lang, Erich  
63791 Karlstein (DE)  
• Laumann, Harwin  
63128 Dietzenbach (DE)

(30) Priorität: 28.11.1996 DE 19649341

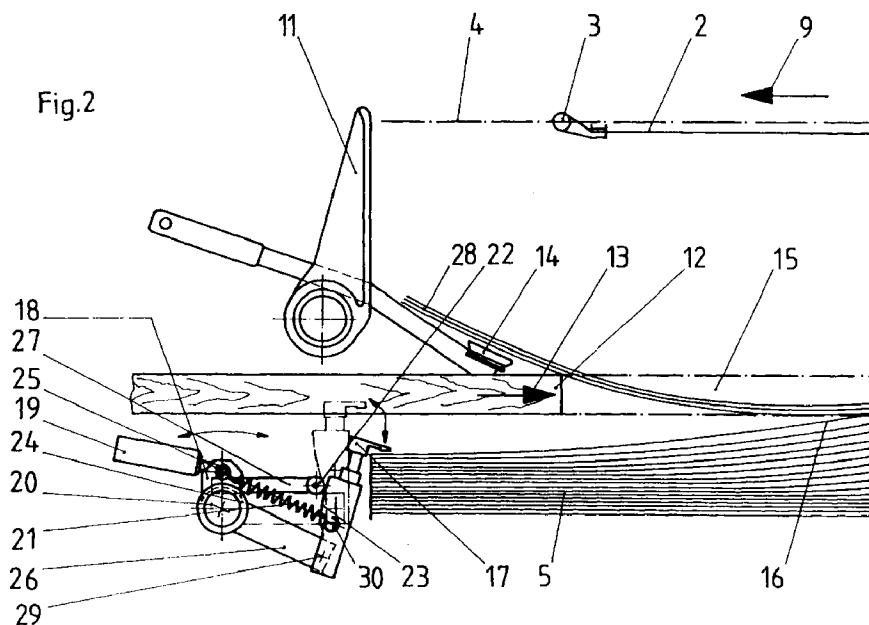
(71) Anmelder:  
MAN Roland Druckmaschinen AG  
63075 Offenbach (DE)

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

(54) **Verfahren und Non-Stop-Auslegervorrichtung für eine bogenverarbeitende Druckmaschine**

(57) Aufgabe der Erfindung ist es, eine Lösung zu schaffen, die ein gleichmäßiges Einschieben einer Hilfsstapelunterlage gestattet und das mögliche Deformieren von Bogen dabei vermeidet. Gelöst wird das dadurch, daß im Bereich der Vorder-

kante des Hauptstapels (5) unterhalb von Führungen (15) für eine Hilfsstapelunterlage (12) wenigstens ein Niederhalter (17) angeordnet ist, der auf den obersten Bogen (16) des Hauptstapels (5) eingeschwenkt wird.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 12 0321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 13 032 A (KBA-PLANETA AG) 28. Oktober 1993 * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 45; Abbildungen *	1-4	B65H31/32 B65H31/26
X	GB 2 300 414 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 6. November 1996 * Seite 1, Zeile 32 - Seite 2, Zeile 5 * * Seite 4, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 28; Abbildungen *	1-4	
A,D	DE 43 17 357 C (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 24. November 1994 * Ansprüche 1,2; Abbildungen *	1,4	
A,D	DE 44 05 586 C (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 8. Juni 1995 * Anspruch 1; Abbildungen *	1,4	
			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abchlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN		25. Januar 1999	Fuchs, H
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: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 12 0321

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.

25-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4213032 A	28-10-1993	KEINE	
GB 2300414 A	06-11-1996	DE 19516071 A FR 2733742 A JP 8310712 A US 5713283 A	07-11-1996 08-11-1996 26-11-1996 03-02-1998
DE 4317357 C	24-11-1994	AT 160332 T DE 4405586 C DE 59404600 D EP 0626331 A JP 6345309 A JP 7121783 B US 5433429 A	15-12-1997 08-06-1995 02-01-1998 30-11-1994 20-12-1994 25-12-1995 18-07-1995
DE 4405586 C	08-06-1995	DE 4317357 C AT 154570 T DE 59500316 D EP 0668230 A JP 2831588 B JP 7277582 A AT 160332 T DE 59404600 D EP 0626331 A JP 6345309 A JP 7121783 B US 5433429 A	24-11-1994 15-07-1997 24-07-1997 23-08-1995 02-12-1998 24-10-1995 15-12-1997 02-01-1998 30-11-1994 20-12-1994 25-12-1995 18-07-1995

EPO FORM P0461

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