

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 086 916 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl. 7: B65H 20/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2001 Patentblatt 2001/13

(21) Anmeldenummer: 00116244.5

(22) Anmeldetag: 08.08.2000

(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

(30) Priorität: 25.08.1999 DE 19940398
14.04.2000 FR 0004836

(71) Anmelder: Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder: Robin, Philippe
60660 Cires les Mello (FR)

(74) Vertreter: Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-
isenbruck
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) Lagereinheit für Zugwalzen von Materialbahnen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Lagereinheit zur An- und Abstellung einer Zugwalze (10) an eine stationär gelagerte Zugwalze (8) mit das seitliche Anstellen der Zugwalze (10) an die Materialbahn (3) ermöglichen Stellmitteln (26). An einer Lagerplatte (20) sind verstellbare Anschläge (30,31) aufgenommen,

die eine Einstellung des Stellweges der bewegbaren Zugwalze (10) ermöglichen. Koaxial zur Befestigung (21) eines Lagerfußes (34) ist eine um die Befestigung (21) bewegbare Lagerplatte (19,20) verschwenkbar, an der ein ein Lagerschild (15) beaufschlagendes Vorspannelement (35) und ein auf dieses einwirkendes Dämpfungsselement (42) aufgenommen sind.

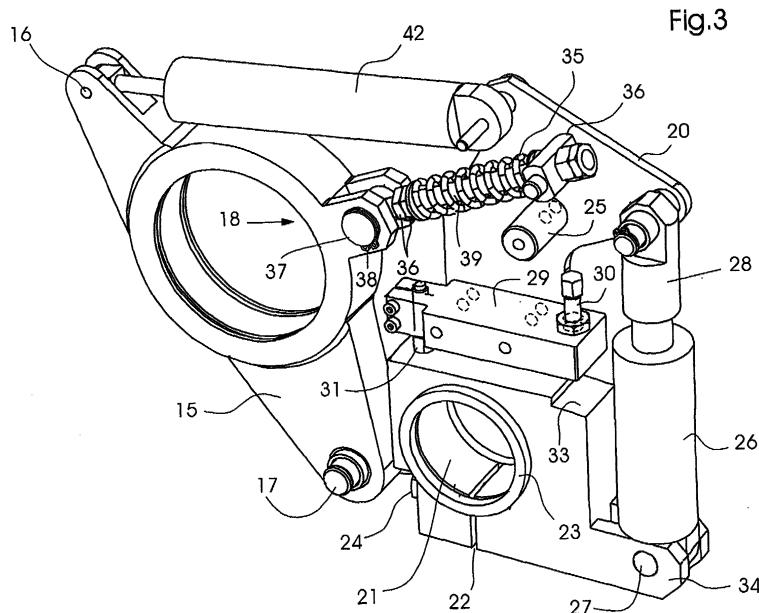


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	US 5 072 872 A (CASSET JACQUES ET AL) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) * das ganze Dokument *	1	B65H20/02						
A	EP 0 730 920 A (JENTRON ELECTRONIC GMBH) 11. September 1996 (1996-09-11) * Spalte 2, Zeile 15 – Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen *	1-5,7							
D, A	EP 0 835 836 A (GOSS GRAPHIC SYST INC) 15. April 1998 (1998-04-15) * das ganze Dokument *	1,2,7,10							
A	US 3 602 448 A (MUENSTERER HORST) 31. August 1971 (1971-08-31) * Spalte 2, Zeile 53 – Zeile 63; Abbildung 4 * * Spalte 3, Zeile 40 – Spalte 4, Zeile 59 * * Spalte 6, Zeile 26 – Zeile 32 *	1,3-7,9							
A	EP 0 614 838 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 14. September 1994 (1994-09-14) * das ganze Dokument *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)						
A	DE 197 30 681 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 30. April 1998 (1998-04-30) * das ganze Dokument *	1,6,7	B65H B41F B21D						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>18. Februar 2002</td> <td>Lemmen, R</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	18. Februar 2002	Lemmen, R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	18. Februar 2002	Lemmen, R							

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

EP 00 11 6244

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.

18-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5072872	A	17-12-1991	FR CA EP JP	2643053 A1 2009887 A1 0383704 A1 3023135 A	17-08-1990 15-08-1990 22-08-1990 31-01-1991
EP 0730920	A	11-09-1996	DE DE AT DE EP DE	19507396 A1 19533697 A1 209074 T 59608225 D1 0730920 A1 29606233 U1	22-02-1996 13-03-1997 15-12-2001 03-01-2002 11-09-1996 28-11-1996
EP 0835836	A	15-04-1998	US AU AU CA CN EP JP JP	5738264 A 722199 B2 3612297 A 2215074 A1 1180646 A 0835836 A2 2818161 B2 10147467 A	14-04-1998 27-07-2000 23-04-1998 11-04-1998 06-05-1998 15-04-1998 30-10-1998 02-06-1998
US 3602448	A	31-08-1971	KEINE		
EP 0614838	A	14-09-1994	DE DE EP US US	4340915 A1 59307550 D1 0614838 A1 5398604 A 5507226 A	25-08-1994 20-11-1997 14-09-1994 21-03-1995 16-04-1996
DE 19730681	A	30-04-1998	FR DE	2755057 A1 19730681 A1	30-04-1998 30-04-1998