

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 856 401 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: B41F 27/12, B41F 30/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.1998 Patentblatt 1998/32

(21) Anmeldenummer: 98101044.0

(22) Anmeldetag: 22.01.1998

(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:
• Roedel, Gerhard
08523 Plauen (DE)
• Koppelkamm, Günter
08541 Neuensalz (DE)
• Schmidt, Ulrich
08527 Plauen (DE)

(30) Priorität: 30.01.1997 DE 19703290

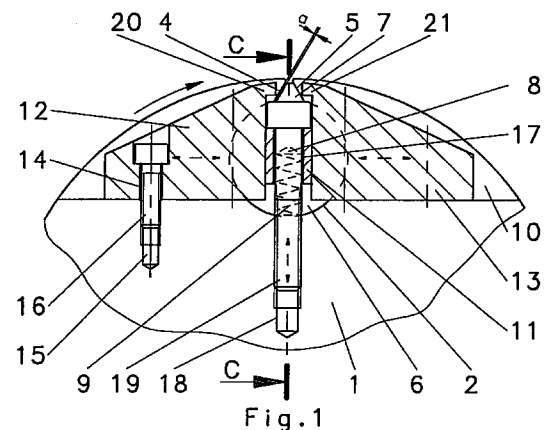
(71) Anmelder:
MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)

(74) Vertreter:
Schober, Stefan, Dipl.-Ing.
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Befestigen einer flexiblen Bespannung auf einem Druckzylinder

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befestigen einer flexiblen Bespannung auf einem Druckzylinder einer Rotationsdruckmaschine

- mit einem achsparallelen Kanal des Druckzylinders,
- mit einem das Einschieben und Herausziehen der abgekanteten Enden der Bespannung ermöglichenden Schlitz,
- mit spitzwinklig zur Zylindermantelfläche zulaufenden Kanalwänden,
- mit einem im Kanal angeordneten Klemmkörper, der sich mittels mehrerer Druckfedern im Kanal abstützt, wobei zwischen den Klemmkörper und der an der Zylindermantelfläche in Drehrichtung des Druckzylinders geneigten Kanalwand die Enden der Bespannung einschieb- und klemmbar sind und der Klemmkörper mit den Druckfedern seitlich in den Kanal einschiebbar und in der Betriebsstellung gegenüber letzterem fixierbar ist.



Um eine einfach gestaltete Vorrichtung zu schaffen, sind beiderseitig am Zylinderkörper zwei Stützkörper (12; 13) befestigt, zwischen denen der den Kanal (6) seitlich überragende Klemmkörper (7) radial verschiebbar geführt ist, und stützen sich die Druckfedern (9) direkt am Boden des Kanals (6) ab.

EP 0 856 401 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1044

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y A	EP 0 039 765 A (MAN-ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 18. November 1981 siehe Zusammenfassung * Seite 2, Zeile 16 - Seite 10, Zeile 5; Abbildungen 1-4 * ---	1,6-8 2-5	B41F27/12 B41F30/04
Y A	DE 43 19 167 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 15. Dezember 1994 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 44; Abbildungen 1-9 * ---	1,6-8 2-5	
Y	DE 296 00 845 U (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 7. März 1996 * Seite 2, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2; Abbildungen 1-6 * ---	6,7	
A	US 2 229 059 A (A. V. DITTY ET AL.) 21. Januar 1941 * das ganze Dokument * ---	1-8	
A	DE 31 16 506 A (MAN-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 4. November 1982 * Seite 3, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 6; Abbildung 1 * ---	1-8	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F B41L
A	US 5 010 818 A (ALAN R. WALLSCHLAEGER SR.) 30. April 1991 siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 4, Zeile 29; Abbildungen 1-4 * ---	1-8	
A	US 5 485 784 A (ALAN R. WALSCHLAEGER, SR.) 23. Januar 1996 siehe Zusammenfassung * Abbildungen 1-4B * -----	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 1999	Prüfer Greiner, E
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 1505 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 1044

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.

17-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0039765 A	18-11-1981	DE 3018249 A	19-11-1981
		JP 1652824 C	30-03-1992
		JP 3019065 B	14-03-1991
		JP 57006773 A	13-01-1982
		US 4376414 A	15-03-1983
DE 4319167 A	15-12-1994	DE 59405065 D	26-02-1998
		EP 0628411 A	14-12-1994
		JP 2635514 B	30-07-1997
		JP 7009670 A	13-01-1995
		US 5485783 A	23-01-1996
DE 29600845 U	07-03-1996	DE 19701046 A	24-07-1997
		DE 29723303 U	16-07-1998
		FR 2745524 A	05-09-1997
		US 5809890 A	22-09-1998
US 2229059 A	21-01-1941	KEINE	
DE 3116506 A	04-11-1982	CH 655902 A	30-05-1986
		FR 2504453 A	29-10-1982
		GB 2097333 A,B	03-11-1982
		JP 1039353 B	21-08-1989
		JP 1554202 C	04-04-1990
		JP 57182444 A	10-11-1982
		SE 453273 B	25-01-1988
		SE 8202535 A	26-10-1982
		US 4421024 A	20-12-1983
US 5010818 A	30-04-1991	CA 1307421 A	15-09-1992
		DE 3884939 D	18-11-1993
		DE 3884939 T	03-02-1994
		EP 0330736 A	06-09-1989
		JP 1229631 A	13-09-1989
		JP 2082456 C	23-08-1996
		JP 7121581 B	25-12-1995
US 5485784 A	23-01-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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