



(11) EP 1 228 867 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(51) Int Cl.:
B41F 13/62 (2006.01) **B65H 45/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.08.2002 Patentblatt 2002/32

(21) Anmeldenummer: 02001298.5

(22) Anmeldetag: 18.01.2002

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

(30) Priorität: 01.02.2001 DE 10104411

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

(72) Erfinder:

- **Militzer, Winfried**
08523 Plauen (DE)
- **Höhle, Karl-Heinz**
08527 Plauen (DE)

(74) Vertreter: **Schober, Stefan**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(54) Zylinder im Falzapparat

(57) Die Erfindung betrifft einen mehrteiligen Zylinder (1) für Falzapparate in Rotationsdruckmaschinen, der den Herstellungsaufwand zur axialen Fixierung der Zylinderteile (2; 3) reduziert und die gegenseitige Verdrehung der Zylinderteile (2; 3) zu seiner Einstellbarkeit uneingeschränkt gewährleistet.

Der Zylinder (1) ist aus mindestens zwei in Umfangsrichtung gegeneinander verdrehbar ausgestalteten und mit auf ein Falzprodukt einwirkenden Funktionselementen (32; 33) bestückten Zylinderteilen (2; 3) ausgestaltet,

die aus einem auf einer Welle (7) unverdrehbar gelagerten ersten Zylinderteil (2), einem in Umfangsrichtung verdrehbar auf der Welle (7) gelagerten zweiten Zylinderteil (3) bestehen und die Welle (7) mit einem Ende axial fixiert in einer Seitenwand (22, 23) in einem als Festlager ausgestalteten Lager (11) gelagert ist, wobei der zweite Zylinderteil (3) mit einem Abstand (A) vom ersten Zylinderteil (2) getrennt in einem vom Lager (11) der Welle (7) unabhängigen als Festlager ausgestalteten Lager (21) gelagert ist.

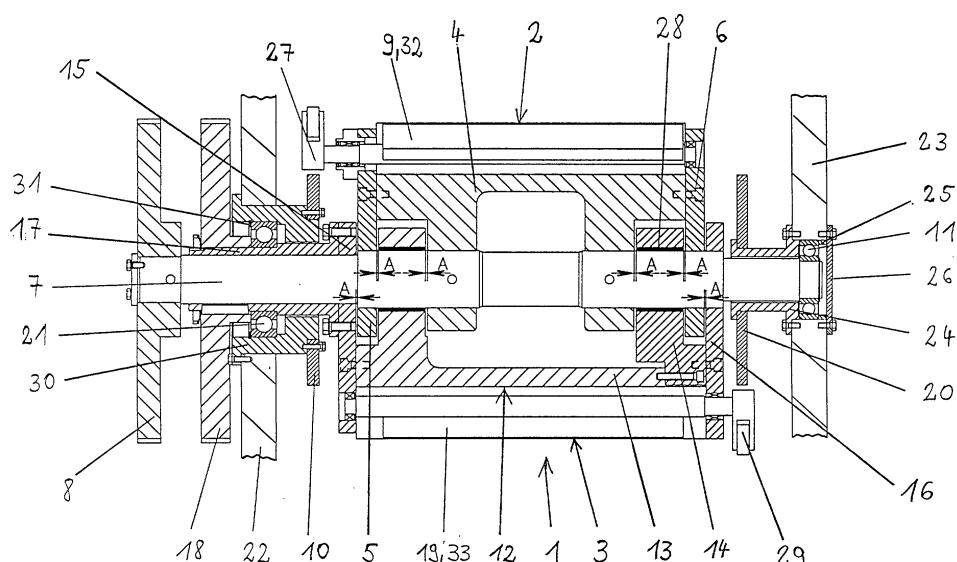


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 26 987 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 63; Abbildungen 1,2,5 *	1-3,5-8	INV. B41F13/62 B65H45/16
A	-----	4	
X	DE 12 79 033 B (KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB) 3. Oktober 1968 (1968-10-03) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 10; Abbildung 1 *	1-6	
A	-----	7,8	
X	DE 15 61 073 A1 (KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB) 16. April 1970 (1970-04-16) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 13; Abbildung 1 *	1-6	
A	-----	7,8	
X	DE 38 38 314 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 17. Mai 1990 (1990-05-17) * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 67; Abbildung 1 *	1-6	
A	-----	7,8	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
B41F B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2007	Prüfer Findeli, Bernard
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <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>			

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

EP 02 00 1298

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.

29-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4426987	A1	01-02-1996	FR GB US	2723078 A1 2291862 A 5676630 A		02-02-1996 07-02-1996 14-10-1997
DE 1279033	B	03-10-1968	GB	1122405 A		07-08-1968
DE 1561073	A1	16-04-1970	GB	1194451 A		10-06-1970
DE 3838314	A1	17-05-1990	EP JP JP JP RU US	0368221 A2 2025589 C 2182668 A 7055761 B 2025281 C1 5057064 A		16-05-1990 26-02-1996 17-07-1990 14-06-1995 30-12-1994 15-10-1991