



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 234 792 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **B65H 29/68**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02001559.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.2002**

(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: **27.02.2001 DE 10109381**

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Jacobi, Detlev
01640 Coswig (DE)**
• **Kämpfe, Jörg
01217 Dresden (DE)**
• **Wierth, Gerd
01640 Coswig (DE)**
• **Taschenberger, Volker
01640 Coswig (DE)**
• **Reber, Jörg
01219 Dresden (DE)**

(54) **Saugring für Saugwalzen**

(57) Die Erfindung betrifft einen Saugring für Saugwalzen in Auslegern von Druckmaschinen zur Bremsung von Bogen, wobei über die Breite des Bogenförderweges mehrere Saugringe angeordnet sind.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Saugring zu schaffen, der mit geringem Aufwand herstellbar ist, ein geringes Gewicht hat und eine hohe Verschleißfestigkeit aufweist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass der Saugring (8) zweigeteilt ist und einen die funktionellen Teile des Saugringes bildenden Topf (8.1) aus verschleißfestem Material sowie einen vom Topf (8.1) aufnehmbaren Kern (8.2) aus einem Werkstoff mit geringerem Gewicht als der Topf (8.1) aufweist und der Kern (8.2) und der Topf (8.1) miteinander fest verbunden sind.

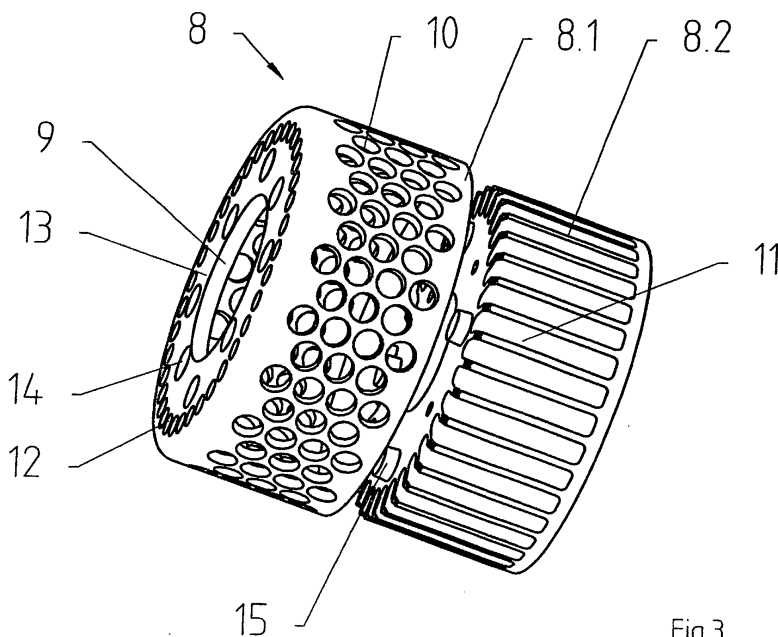


Fig.3

EP 1 234 792 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1559

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 693 449 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 24. Januar 1996 (1996-01-24) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 59; Abbildungen 1-4 *	1,7,8	B65H29/68
A	DE 198 34 811 C (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen 2,4 *	1	
A	DE 33 46 413 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * Seite 4, Absatz 2 - Seite 5, Absatz 1; Abbildung 2 *	1	
A	US 3 572 686 A (DAY ALAN K) 30. März 1971 (1971-03-30) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1,2A *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 23. Oktober 2003	
		Prüfer Kising, A	
<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 : mündliche 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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 1559

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

23-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0693449 A	24-01-1996	AT 158559 T	15-10-1997
		DE 9421124 U1	14-06-1995
		DE 59500707 D1	30-10-1997
		EP 0693449 A2	24-01-1996
DE 19834811 C	02-12-1999	DE 19834811 C1	02-12-1999
		FR 2781777 A1	04-02-2000
		GB 2343886 A ,B	24-05-2000
DE 3346413 A	31-10-1984	DD 215060 A1	31-10-1984
		DE 3346413 A1	31-10-1984
US 3572686 A	30-03-1971	GB 1228575 A	15-04-1971

EPO FORM P0461

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