

(19)



(11)

EP 1 738 904 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(51) Int Cl.:

B41F 13/008 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.01.2007 Patentblatt 2007/01

(21) Anmeldenummer: **06012926.9**

(22) Anmeldetag: **23.06.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **28.06.2005 DE 102005029934**

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

(72) Erfinder: **Eder, Max**

86415 Mering (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**

MAN Roland Druckmaschinen AG

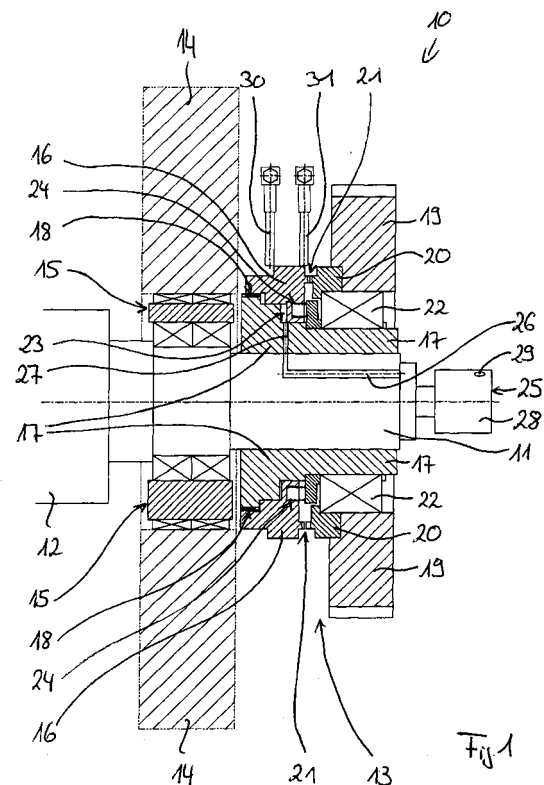
Intellectual Property (IP)

Postfach 10 00 96

86135 Augsburg (DE)

(54) Kupplungsanordnung für eine Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Kupplungsanordnung für eine Druckmaschine, mit mindestens einer auf einem Achsabschnitt bzw. Wellenabschnitt (11) positionierten Kupplung (13) zum Ankuppeln und/oder Abkuppeln eines Antriebsrads (19) an den Wellenabschnitt (11), wobei die oder jede Kupplung (13) einen axial verschiebbar auf dem Wellenabschnitt (11) angeordneten, sich zusammen mit dem Wellenabschnitt (11) drehenden Kupplungsring (16) aufweist, und wobei der axial verschiebbare Kupplungsring in einer ersten Axialposition das jeweilige Antriebsrad (19) an den Wellenabschnitt (11) an koppelt und in einer zweiten Axialposition von dem Wellenabschnitt abkoppelt. Erfindungsgemäß ist der axial verschiebbare Kupplungsring (16) zur Bewegung desselben von der ersten Axialposition in die zweite Axialposition und/oder von der zweiten Axialposition in die erste Axialposition pneumatisch oder hydraulisch betätigbar, wobei ein Pneumatikmedium oder Hydraulikmedium zur Betätigung des axial verschiebbaren Kupplungsring (16) über eine Drehdurchführung (25) in den Wellenabschnitt (11) einführbar und über eine in den Wellenabschnitt (11) integrierte Bohrung (26) in Richtung auf den Kupplungsring (16) leitbar ist.



EP 1 738 904 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 15 077 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 31. Oktober 1996 (1996-10-31)	1,2,5-8	INV. B41F13/008
Y	* das ganze Dokument *	3,10	
X	DE 298 01 140 U1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 12. März 1998 (1998-03-12)	1,4,9,10	
X	* das ganze Dokument *		
X	DE 35 07 302 A1 (STEYR DAIMLER PUCH AG [AT]) 24. Oktober 1985 (1985-10-24)	1,2,4-7, 11,12	
Y	* das ganze Dokument *		
Y	DE 100 66 068 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 26. September 2002 (2002-09-26)	3	
A	* Absätze [0017], [0019], [0020], [0022], [0023], [0029]; Abbildung 1 *	1,8	
Y	DE 31 36 349 A1 (POLYGRAPH LEIPZIG [DD]) 19. August 1982 (1982-08-19)	10	
A	* Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2 *		
A	* Seite 8, Absatz 2 - Seite 10, Absatz 1; Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 102 56 294 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 24. Juni 2004 (2004-06-24)	1,5-8	B41F F16D
A	* Absätze [0008], [0021], [0026], [0027], [0030] - [0032]; Abbildungen 2,4 *		
A	DE 22 44 316 A1 (FEHR & REIST AG) 3. Mai 1973 (1973-05-03)	1,3,4	
A	* Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2 *		
A	* Seite 11, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *		
A	DE 102 07 052 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02)	1	
A	* Absätze [0021], [0022]; Abbildung 3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		8. Mai 2008	
		Prüfer	
		Bitzer, Alexander	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 2926

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.

08-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19515077 A1	31-10-1996	CN 1139048 A GB 2300150 A US 6349643 B1	01-01-1997 30-10-1996 26-02-2002
DE 29801140 U1	12-03-1998	AT 220993 T EP 0933202 A2	15-08-2002 04-08-1999
DE 3507302 A1	24-10-1985	AT 386871 B IT 1184392 B	25-10-1988 28-10-1987
DE 10066068 A1	26-09-2002	AT 256555 T AT 269786 T AT 309908 T AT 299798 T AT 309094 T AU 6578501 A CN 1419495 A WO 0187605 A1 DE 10024327 A1 DE 50108036 D1 DE 50108112 D1 EP 1282511 A1 ES 2211810 T3 ES 2250780 T3 ES 2244864 T3 ES 2250781 T3 HK 1052671 A1 JP 3939986 B2 JP 2003533375 T US 2003106445 A1	15-01-2004 15-07-2004 15-12-2005 15-08-2005 15-11-2005 26-11-2001 21-05-2003 22-11-2001 22-11-2001 15-12-2005 22-12-2005 12-02-2003 16-07-2004 16-04-2006 16-12-2005 16-04-2006 23-12-2005 04-07-2007 11-11-2003 12-06-2003
DE 3136349 A1	19-08-1982	DD 154082 A1 SU 1261804 A1	24-02-1982 07-10-1986
DE 10256294 A1	24-06-2004	KEINE	
DE 2244316 A1	03-05-1973	CH 557485 A IT 969860 B	31-12-1974 10-04-1974
DE 10207052 A1	02-10-2002	JP 2003011324 A US 2002139263 A1	15-01-2003 03-10-2002

EPO FORM P0461

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