

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 264 689 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.07.2005 Patentblatt 2005/30

(51) Int Cl. 7: B41F 13/56, B41F 13/004,
B41F 13/008, B65H 35/00,
B65H 35/08, B65H 45/16,
B65H 45/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.12.2002 Patentblatt 2002/50

(21) Anmeldenummer: 02012274.3

(22) Anmeldetag: 05.06.2002

(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

- Seyffert, Ulrich
08548 Syrau (DE)
- Stieler, Andreas
86169 Augsburg (DE)
- Schall, Nils-Hendric
86165 Augsburg (DE)

(30) Priorität: 09.06.2001 DE 10128122

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

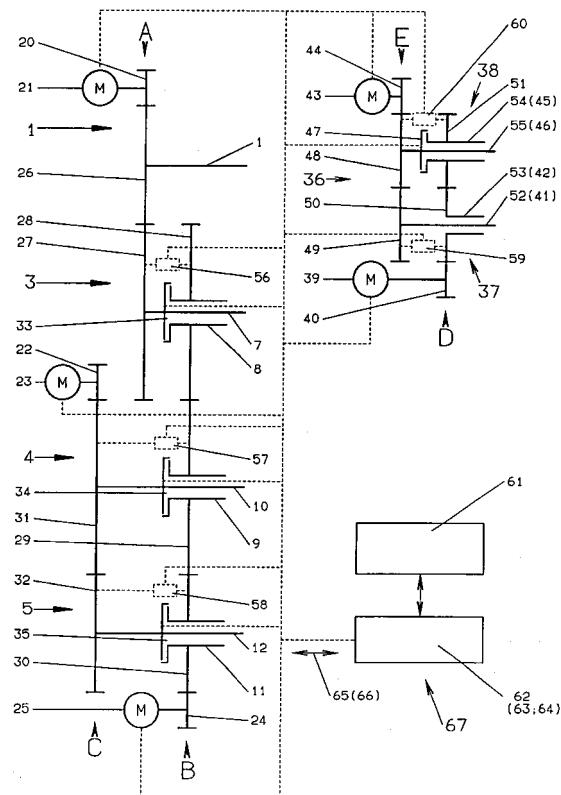
(74) Vertreter: Schober, Stefan, Dipl.-Ing.
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• Stansch, Karsten
08529 Plauen (DE)

(54) Antrieb eines Falzapparats

(57) Durch die Erfindung wird ein schwingungsarmer und platzsparender Antrieb für einen formatumstabilen Falzapparat geschaffen, der bei Ausfall eines Antriebsmotors (21; 23; 25; 39; 43) ohne Funktionsbeeinträchtigung weiter zu betreiben ist.

Der Antrieb für den Falzapparat einer Rotationsdruckmaschine mit antreibbaren rotierenden Baugruppen, insbesondere Schneidzylinder (1), Punktur-Falzmesserzylinder (3), Falzklappenzylinder (4), Greifer-Falzmesserzylinder (5) und Perforierzylinder (37; 38) einer Perforationsvorrichtung (36), ist in einzelne Teilsysteme (A; B; C; D; E) aufgespalten und jedem Teilsystem (A; B; C; D; E) ist ein lagegeregelter Antriebsmotor (21; 23; 25; 39; 43) zugeordnet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 96/29204 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AG; KOHLMANN, MICHAEL) 26. September 1996 (1996-09-26)	1	B41F13/56 B41F13/004 B41F13/008
A	* Seite 3, Zeile 13 - Seite 5, Zeile 27 *	5,6,9, 11-14	B65H35/00 B65H35/08 B65H45/16 B65H45/28
E,X	----- EP 1 260 474 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 27. November 2002 (2002-11-27) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 46 *	1,4-6	
D,A	----- EP 0 531 648 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 17. März 1993 (1993-03-17) * das ganze Dokument *	1-6,9, 11-14	
A	----- EP 0 922 661 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 16. Juni 1999 (1999-06-16) * das ganze Dokument *	1-6,9, 11-14	
D,A	----- DE 44 26 987 A1 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG, 63075 OFFENBACH, DE) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * das ganze Dokument *	1-6,9, 11-14	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B41F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	24. Februar 2005	Fox, T
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			



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
 - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
 - Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2274

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6, 9, 11-14

Antrieb eines aus Schneid- und Falzzylindern bestehenden
Systems

2. Ansprüche: 7, 8, 10, 15, 16

Antrieb von Perforierzylindern

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

EP 02 01 2274

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.

24-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9629204	A	26-09-1996	DE	19525169 A1	19-09-1996
			WO	9629204 A1	26-09-1996
			DE	59611016 D1	01-07-2004
			EP	1275499 A2	15-01-2003
			EP	0814959 A1	07-01-1998
			JP	2965705 B2	18-10-1999
			JP	10505029 T	19-05-1998
			US	5901647 A	11-05-1999
<hr/>					
EP 1260474	A	27-11-2002	DE	10124977 A1	28-11-2002
			EP	1260474 A1	27-11-2002
			US	2002177514 A1	28-11-2002
<hr/>					
EP 0531648	A	17-03-1993	FR	2680480 A1	26-02-1993
			CA	2073132 A1	20-02-1993
			DE	59201713 D1	27-04-1995
			EP	0531648 A1	17-03-1993
			JP	3372271 B2	27-01-2003
			JP	5238642 A	17-09-1993
			US	5242367 A	07-09-1993
<hr/>					
EP 0922661	A	16-06-1999	DE	19755428 A1	17-06-1999
			DE	29723916 U1	10-06-1999
			DE	59807461 D1	17-04-2003
			EP	0922661 A2	16-06-1999
<hr/>					
DE 4426987	A1	01-02-1996	FR	2723078 A1	02-02-1996
			GB	2291862 A ,B	07-02-1996
			US	5676630 A	14-10-1997
<hr/>					