



(11) **EP 1 264 689 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.07.2005 Patentblatt 2005/30**

(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**

(30) Priorität: **09.06.2001 DE 10128122**

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

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

(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

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

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

(54) **Antrieb eines Falzapparats**

(57) Durch die Erfindung wird ein schwingungsarmer und platzsparender Antrieb für einen formatumstellbaren 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), Falzklappenzyylinder (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.

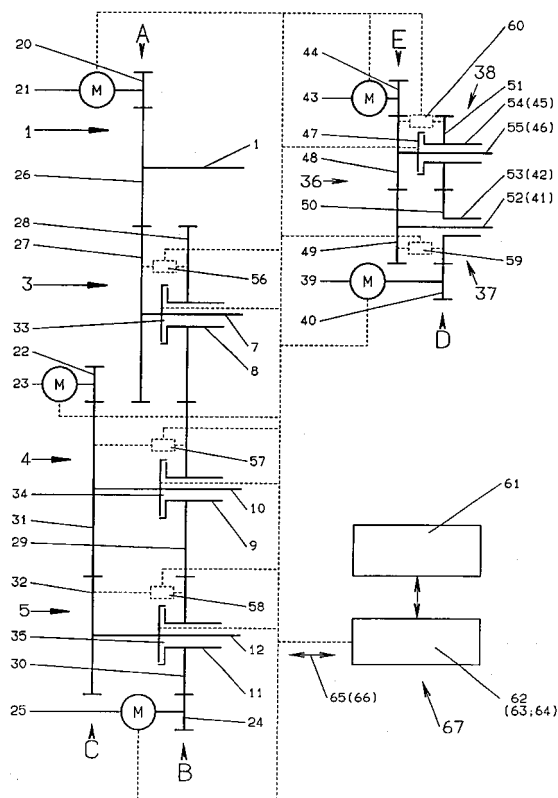


Fig. 2

**EP 1 264 689 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 01 2274

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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>24. Februar 2005</b>	Prüfer <b>Fox, T</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 2274

#### 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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 Falzzyklindern 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
EP 1260474 A	27-11-2002	DE 10124977 A1	28-11-2002
		EP 1260474 A1	27-11-2002
		US 2002177514 A1	28-11-2002
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
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
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

EPO FORM P0461

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