



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 598 187 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.10.2007 Patentblatt 2007/40

(51) Int Cl.:
B41F 13/008 (2006.01) **B41F 7/10** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(21) Anmeldenummer: 05106794.0

(22) Anmeldetag: 17.09.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: 20.09.2000 DE 10046368

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01982103.2 / 1 318 915

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

(72) Erfinder:

- Gerner, Erich
97244 Bütthard (DE)
- Liebler, Manfred
97837 Erlenbach (DE)
- Röthlein, Ewald
97282 Retzstadt (DE)
- Weschenfelder, Kurt
97299 Zell/Main (DE)

(54) Druckeinheiten

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit, welche ein Paar aus einem Formzylinder und einem mit dem Formzylinder zusammen wirkenden Übertragungszylinder sowie einen mit dem Übertragungszylinder eine Druckstelle bildenden Satellitenzylinder aufweist, wobei der Antrieb des Formzylinders und der Antrieb des Über-

tragungszylinders einen fest gekoppelten Antriebsverbund bilden. Der mit dem Übertragungszylinder zusammen wirkende Satellitenzylinder weist einen Antriebsmotor auf, an den über eine erste schaltbare Kupplung wahlweise der Antriebsverbund mechanisch kuppelbar oder von diesem lösbar ist.

46

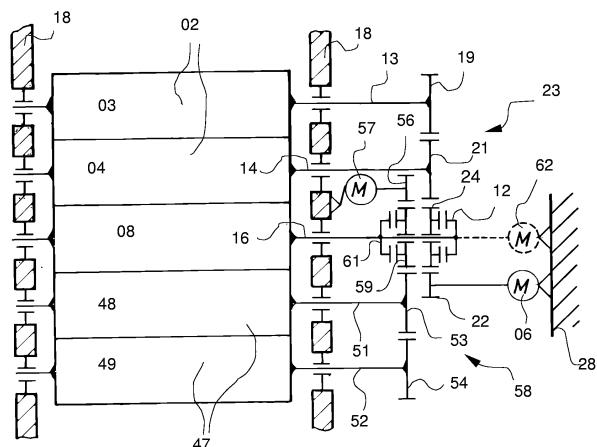


Fig. 8



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)												
Y,D	EP 0 644 048 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 22. März 1995 (1995-03-22) * das ganze Dokument * -----	1-14	INV. B41F13/008 B41F7/10												
Y,D	WO 00/06384 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * das ganze Dokument * -----	1-14													
Y	DE 198 48 390 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 27. April 2000 (2000-04-27) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 3, Zeile 45; Abbildungen 1-4 * -----	2-13													
Y,D	DE 196 03 663 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 7. August 1997 (1997-08-07) * das ganze Dokument * -----	3-5													
Y	WO 99/06211 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 11. Februar 1999 (1999-02-11) * Seite 4, Zeile 4 - Seite 11, letzte Zeile ; Abbildungen 1-7 * -----	6-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F												
A	DE 199 42 619 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 27. April 2000 (2000-04-27) * das ganze Dokument * -----	1-14													
A	DE 29 51 249 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 31. Juli 1980 (1980-07-31) * das ganze Dokument * -----	1-14													
A	DE 20 24 482 A (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG) 3. Februar 1972 (1972-02-03) * das ganze Dokument * -----	1-14													
		-/-													
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt														
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>20. August 2007</td> <td>Greiner, Ernst</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	20. August 2007	Greiner, Ernst						
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer													
München	20. August 2007	Greiner, Ernst													
<table border="0"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> </tr> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> </table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze														
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder														
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist														
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument														
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument														
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument														



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 331 890 A (MASAHIKO MIYOSHI ET AL.) 26. Juli 1994 (1994-07-26) * das ganze Dokument *	1-14	
A	EP 0 820 861 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLSCHAFT) 28. Januar 1998 (1998-01-28) * das ganze Dokument *	1-14	
A	EP 0 276 745 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 3. August 1988 (1988-08-03) * das ganze Dokument *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
3	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. August 2007	Prüfer Greiner, Ernst
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 05 10 6794

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.

20-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0644048	A	22-03-1995		AT 181879 T AT 200449 T AT 216317 T CN 1122279 A DK 644048 T3 DK 930159 T3 DK 0930160 T3 ES 2135557 T3 ES 2157676 T3 ES 2175867 T3 JP 3424999 B2 JP 8034108 A JP 3415469 B2 JP 11268249 A RU 2127668 C1		15-07-1999 15-04-2001 15-05-2002 15-05-1996 31-01-2000 13-08-2001 29-07-2002 01-11-1999 16-08-2001 16-11-2002 07-07-2003 06-02-1996 09-06-2003 05-10-1999 20-03-1999
WO 0006384	A	10-02-2000		DE 19833467 A1 EP 1100680 A1 JP 3464454 B2 JP 2002521244 T US 6474232 B1		27-01-2000 23-05-2001 10-11-2003 16-07-2002 05-11-2002
DE 19848390	A	27-04-2000		KEINE		
DE 19603663	A	07-08-1997		CH 692141 A5 FR 2744389 A1 GB 2309668 A		28-02-2002 08-08-1997 06-08-1997
WO 9906211	A	11-02-1999		BR 9811560 A CN 1260749 A DE 19732330 A1 EP 0998391 A1 ES 2194654 T3 ES 2163888 T3 HK 1026871 A1 JP 3215398 B2 JP 2001512063 T RU 2176599 C2 US 6332397 B1		12-09-2000 19-07-2000 04-02-1999 10-05-2000 01-12-2003 01-02-2002 28-02-2003 02-10-2001 21-08-2001 10-12-2001 25-12-2001
DE 19942619	A	27-04-2000		JP 2000127338 A US 6205926 B1		09-05-2000 27-03-2001
DE 2951249	A	31-07-1980		CH 642303 A5 FR 2446719 A1 GB 2042982 A		13-04-1984 14-08-1980 01-10-1980

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

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

EP 05 10 6794

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.

20-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2951249	A			SE 426153 B SE 7900573 A US 4394835 A		13-12-1982 23-07-1980 26-07-1983
DE 2024482	A	03-02-1972		CH 521232 A FR 2090160 A5 GB 1348021 A		15-04-1972 14-01-1972 13-03-1974
US 5331890	A	26-07-1994		KEINE		
EP 0820861	A	28-01-1998		DE 19629605 A1 JP 3058264 B2 JP 10076628 A US 5950538 A		29-01-1998 04-07-2000 24-03-1998 14-09-1999
EP 0276745	A	03-08-1988		DE 3702071 C1 JP 63260440 A US 4934265 A		14-07-1988 27-10-1988 19-06-1990