



(11) **EP 2 028 007 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(51) Int Cl.:
B41F 27/12^(2006.01) B41F 7/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.2009 Patentblatt 2009/09

(21) Anmeldenummer: **08170464.5**

(22) Anmeldetag: **24.01.2007**

(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

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

(72) Erfinder: **Stiel, Jürgen
97289, Thüngen (DE)**

(30) Priorität: **31.01.2006 DE 102006004330**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
07726224.4 / 1 931 514

(54) **Druckeinheiten mit mehreren Druckwerken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckeinheit (16; 17) mit mehreren Druckwerken (03; 04; 21; 22; 28; 29; 31; 32) mit jeweils mindestens einem Plattenzylinder (07), wobei jeweils mit dem Plattenzylinder (07) mindestens eine Farbauftragwalze eines Farbwerkes (09) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, die Druckeinheit (16; 17) vier Plattenzylinder (07) aufweist, wobei mindestens zwei Plattenzylinder (07) in zumindest im Wesentlichen horizontaler Richtung nebeneinander angeordnet sind, wobei mit dem Plattenzylinder (07) jeweils ein weiterer Zylinder (06) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, wobei die Druckeinheit (16; 17) einen als Satellitenzylinder (18) ausgebildeten Gegendruckzylinder (18) aufweist und als Neun-Zylinder-Satelliten-Druckeinheit (16; 17) ausgebildet ist, wobei jeder Plattenzylinder (07) jeweils mittels eines lagegeregelten Antriebsmotors form-schlüssig unabhängig von den anderen Plattenzylindern

(07) antreibbar ist, wobei mindestens zwei Plattenzylindern (07) jeweils eine Plattenwechselvorrichtung (11; 11 a; 11b) zugeordnet ist, dass jede Plattenwechselvorrichtung (11; 11a; 11b) eine Zuführebene (142; 143) und eine Abführebene (141; 144) aufweist, dass bei einer Plattenwechselvorrichtung (11; 11a) die Zuführebene (143) oberhalb der Abführebene (141) angeordnet ist, dass bei einer anderen Plattenwechselvorrichtung (11; 11 b) die Zuführebene (142) unterhalb der Abführebene (144) angeordnet ist, dass die Plattenwechselvorrichtung (11; 11a; 11b) eine Mehrzahl von schachtartig ausgebildeten Bereichen (141; 142; 143; 144) für Druckplatten (101) aufweist und dass mindestens zwei schachtartig ausgebildete Bereiche (141; 142; 143; 144) nebeneinander liegend angeordnet sind.

EP 2 028 007 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 17 0464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 03/031180 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; MASUCH BERND KURT [DE]; SCHAEFER KARL ROBERT []) 17. April 2003 (2003-04-17) * das ganze Dokument *	1	INV. B41F27/12 B41F7/10
A	GB 2 279 909 A (ZIRKON DRUCKMASCHINEN GMBH [DE]) 18. Januar 1995 (1995-01-18) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 1 391 300 A (KOMORI PRINTING MACH [JP]) 25. Februar 2004 (2004-02-25) * das ganze Dokument *	1	
E	EP 1 767 354 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 28. März 2007 (2007-03-28) * das ganze Dokument *	1	
E	WO 2007/028268 A (WIFAG MASCHF [CH]; DENNSTEDT WOLFGANG [CH]) 15. März 2007 (2007-03-15) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2009	Prüfer Curt, Denis
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 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			

 5
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 17 0464

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.

27-03-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03031180	A	17-04-2003	CN 1564746 A	12-01-2005
			WO 03031179 A2	17-04-2003
			EP 1432578 A2	30-06-2004
			EP 1438190 A2	21-07-2004
			JP 2005504667 T	17-02-2005
			US 2004244615 A1	09-12-2004

GB 2279909	A	18-01-1995	DE 4322027 A1	19-01-1995
			FR 2708232 A1	03-02-1995

EP 1391300	A	25-02-2004	AT 378178 T	15-11-2007
			CN 1490158 A	21-04-2004
			DE 60317416 T2	18-09-2008
			ES 2297080 T3	01-05-2008
			JP 2004074639 A	11-03-2004
			US 2004069170 A1	15-04-2004

EP 1767354	A	28-03-2007	DE 102005046303 A1	29-03-2007

WO 2007028268	A	15-03-2007	DE 102005042756 A1	29-03-2007
			EP 1926598 A1	04-06-2008

EPO FORM P0461

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