



(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**

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

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

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

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

**(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 Plattenzyylinder (07), wobei jeweils mit dem Plattenzyylinder (07) mindestens eine Farbauftragwalze eines Farbwerkes (09) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, die Druckeinheit (16; 17) vier Plattenzyylinder (07) aufweist, wobei mindestens zwei Plattenzyylinder (07) in zumindest im Wesentlichen horizontaler Richtung nebeneinander angeordnet sind, wobei mit dem Plattenzyylinder (07) jeweils ein weiterer Zylinder (06) direkt zusammenwirkend angeordnet ist, wobei die Druckeinheit (16; 17) einen als Satellitenzyylinder (18) ausgebildeten Gegendruckzyylinder (18) aufweist und als Neun-Zylinder-Satelliten-Druckeinheit (16; 17) ausgebildet ist, wobei jeder Plattenzyylinder (07) jeweils mittels eines lagegeregelten Antriebsmotors formschlüssig unabhängig von den anderen Plattenzylindern

(07) antreibbar ist, wobei mindestens zwei Plattenzyldern (07) jeweils eine Plattenwechselvorrichtung (11; 11a; 11b) zugeordnet ist, dass jede Plattenwechselvorrichtung (11; 11a; 11b) eine Zuführebene (142; 143) und eine Abföhrebene (141; 144) aufweist, dass bei einer Plattenwechselvorrichtung (11; 11a) die Zuführebene (143) oberhalb der Abföhrebene (141) angeordnet ist, dass bei einer anderen Plattenwechselvorrichtung (11; 11b) die Zuführebene (142) unterhalb der Abföhrebene (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.



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 17 0464

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	WO 03/031180 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; MASUCH BERND KURT [DE]; SCHAEFER KÄRL ROBERT [DE]) 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			
5	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 27. März 2009	Prüfer Curt, Denis
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	
EPO FORM 1503.03.02 (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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03031180	A	17-04-2003	CN WO EP EP JP US	1564746 A 03031179 A2 1432578 A2 1438190 A2 2005504667 T 2004244615 A1		12-01-2005 17-04-2003 30-06-2004 21-07-2004 17-02-2005 09-12-2004
GB 2279909	A	18-01-1995	DE FR	4322027 A1 2708232 A1		19-01-1995 03-02-1995
EP 1391300	A	25-02-2004	AT CN DE ES JP US	378178 T 1490158 A 60317416 T2 2297080 T3 2004074639 A 2004069170 A1		15-11-2007 21-04-2004 18-09-2008 01-05-2008 11-03-2004 15-04-2004
EP 1767354	A	28-03-2007	DE	102005046303 A1		29-03-2007
WO 2007028268	A	15-03-2007	DE EP	102005042756 A1 1926598 A1		29-03-2007 04-06-2008