



(11) **EP 2 014 595 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(51) Int Cl.:
B65H 45/22 (2006.01) B65H 45/28 (2006.01)
B65H 23/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(21) Anmeldenummer: **08159153.9**

(22) Anmeldetag: **27.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Bungartz, Bertram**
97084, Würzburg (DE)
• **Eckert, Günther**
97225, Zellingen (DE)
• **Herbert, Burkard**
97072, Würzburg (DE)
• **Heublein, Kurt**
97225, Zellingen (DE)
• **Weschenfelder, Kurt**
97299, Zell/Main (DE)

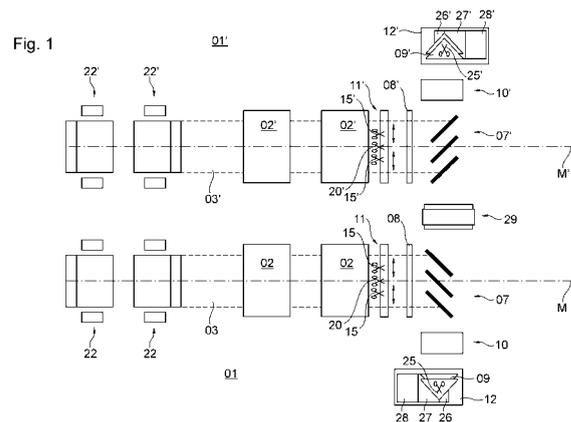
(30) Priorität: **12.07.2007 DE 102007032831**
11.09.2007 DE 102007000946

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

(54) **Druckmaschine, Druckmaschinenanlage sowie Verfahren zum Betrieb der Druckmaschine bzw. der Druckmaschinenanlage**

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine mit mindestens zwei Druckeinheiten (02; 02'), deren als Formzylinder (04) ausgebildeten Druckwerkszylinder eine wirksame Breite aufweisen, welche im wesentlichen einer Anzahl (n; n') von sechs nebeneinander angeordneten Druckseiten eines ersten Zeitungsmattes (F1) in Broadsheetanordnung entspricht, und welche jeweils zwei über die Länge dieser sechs Druckseiten durchgehende, um 180° voneinander in Umfangsrichtung beabstandete Kanäle (23) zur Fixierung von einer oder mehreren Druckformen aufweisen, mit mindestens einer Wendeeinrichtung (07; 07'), durch welche eine Bahn (03; 03') oder Teilbahn (03x; 03x') von der Druckeinheit (02; 02') kommend in ihrem in die horizontale Ebene projizierten Weg um im wesentlichen 90° umlenkbar ist, und mit einem einen Falztrichter (14; 16; 14'; 16') aufweisenden Trichteraufbau (09; 09'), dessen in die horizontale Ebene projizierte Auflaufrichtung einer einlaufenden Bahn (03; 03') oder Teilbahn (03x; 03x') im wesentlichen senkrecht zu einer Flucht entlang einer Maschinenmittelebene (M; M') verläuft, welche senkrecht auf den Rotationsachsen der Druckwerkszylinder (04; 04'; 06; 06') steht, wobei der Trichteraufbau (09; 09') eine Trichterebene mit in horizontaler Richtung betrachtet lediglich einem Falztrichter (14; 16; 14'; 16') aufweist, dass in einer selben, zur Maschinenmittelebene (M; M') senkrechten Flucht mehrere Wendestangen (13) der Wendeeinrichtung (07; 07') übereinander angeordnet sind, und dass

die übereinander angeordneten Wendestangen (13) in eine Richtung senkrecht zur Maschinenmittelebene (M; M') bewegbar ausgebildet sind.



EP 2 014 595 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 15 9153

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A, D	WO 2005/105447 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; ECKERT GUENTHER OSKAR [DE]; HERBERT BURKARD OT) 10. November 2005 (2005-11-10) * das ganze Dokument * -----	1-23	INV. B65H45/22 B65H45/28 B65H23/32
A, D	WO 2006/111521 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; ECKERT GUENTHER OSKAR [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * das ganze Dokument * -----	1-23	
A	WO 2005/065949 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; ECKERT GUENTHER OSKAR [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * das ganze Dokument * -----	1	
A, D	WO 2004/069708 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; ECKERT GUENTHER OSKAR [DE]) 19. August 2004 (2004-08-19) * das ganze Dokument * -----	1-23	
A	WO 2006/111522 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; ECKERT GUENTHER OSKAR [DE]) 26. Oktober 2006 (2006-10-26) * das ganze Dokument * -----	1-23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2012	Prüfer Raven, Peter
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 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/MCO3)

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

EP 08 15 9153

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.

27-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung		
WO 2005105447 A1	10-11-2005	AT 372871 T	15-09-2007		
		AT 537000 T	15-12-2011		
		DE 102004033923 A1	01-12-2005		
		EP 1742796 A1	17-01-2007		
		EP 1820644 A2	22-08-2007		
		EP 1820645 A2	22-08-2007		
		ES 2290914 T3	16-02-2008		
		US 2008257182 A1	23-10-2008		
		WO 2005105447 A1	10-11-2005		

WO 2006111521 A1	26-10-2006	EP 1871602 A1	02-01-2008		
		WO 2006111521 A1	26-10-2006		

WO 2005065949 A1	21-07-2005	AT 380112 T	15-12-2007		
		DE 102004001399 A1	04-08-2005		
		EP 1718463 A1	08-11-2006		
		US 2008156209 A1	03-07-2008		
		WO 2005065949 A1	21-07-2005		

WO 2004069708 A1	19-08-2004	AT 328830 T	15-06-2006		
		AT 345299 T	15-12-2006		
		AT 348065 T	15-01-2007		
		AU 2003294663 A1	30-08-2004		
		DE 10304295 A1	19-08-2004		
		EP 1590283 A1	02-11-2005		
		EP 1634832 A2	15-03-2006		
		EP 1634833 A2	15-03-2006		
		ES 2277317 T3	01-07-2007		
		US 2006130682 A1	22-06-2006		
		WO 2004069708 A1	19-08-2004		

		WO 2006111522 A1	26-10-2006	EP 1888337 A1	20-02-2008
WO 2006111522 A1	26-10-2006				

EPO FORM P0461

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