



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(51) Int Cl.:
B41F 15/26 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(21) Anmeldenummer: **07011438.4**

(22) Anmeldetag: **12.06.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **07.08.2006 DE 102006037109**

(71) Anmelder: **KBA-METRONIC AG**
97209 Veitshöchheim (DE)

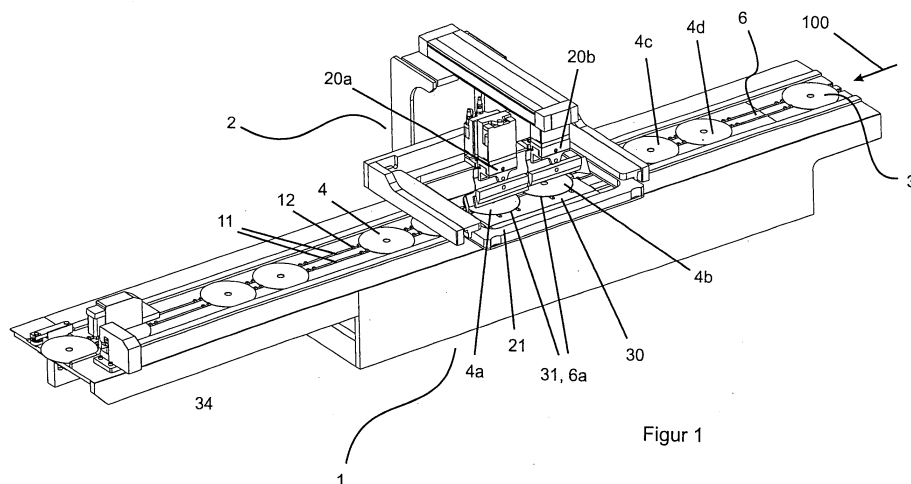
(72) Erfinder:
• **Bauer, Stefan**
97291 Thüngersheim (DE)
• **Bausenwein, Alfred**
97291 Thüngersheim (DE)
• **Kleinschnitz, Josef**
97259 Greussenheim (DE)

(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen et al**
Koenig & Bauer AG
Lizenzen - Patente
Friedrich-Koenig-Strasse 4
97080 Würzburg (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bedruckung von Einzelobjekten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Bedruckung von Einzelobjekten mittels eines Druckverfahrens bei welchem die Einzelobjekte mittels einer Transporteinrichtung entlang eines Transportwegs wenigstens einer ortsfesten Druckvorrichtung getaktet zugeführt werden, wobei die Einzelobjekte (4) derart in/auf ein Transportmittel (11) einer Transporteinrichtung (1) gelegt werden, dass einer Anzahl N von mit Einzelobjekten (4) nacheinander belegten Positionen eine Anzahl N-1 von nacheinander unbelegten Positionen

folgt wobei N aufeinander folgende Einzelobjekte (4) in die wenigstens eine Druckvorrichtung (2) hineinbefördert, vom Transportmittel (11) entnommen und bedruckt werden, während das Transportmittel (11) um N-1 Positionen weiterbefördert wird, wonach die N bedruckten Einzelobjekte (4) zurück in/auf das Transportmittel (11) gelegt und durch eine Weiterbeförderung um N Positionen aus der wenigstens einen Druckvorrichtung (2) herausbefördert werden, wobei gleichzeitig N neue Einzelobjekte (4) in die wenigstens eine Druckvorrichtung (2) hineinbefördert werden.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 07 01 1438

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 197 45 313 A1 (KAMMANN MASCHF WERNER [DE]) 15. April 1999 (1999-04-15) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1,10	INV. B41F15/26
D,A	DE 10 2004 018189 A1 (KAMMANN MASCHF WERNER [DE]) 10. November 2005 (2005-11-10) * das ganze Dokument *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. November 2009	Prüfer Madsen, 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 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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 01 1438

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.

30-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19745313	A1	15-04-1999	BR	9803801 A	16-11-1999
			CA	2248323 A1	14-04-1999
			CN	1214316 A	21-04-1999
			EP	0909728 A1	21-04-1999
			ES	2283037 T3	16-10-2007
			JP	3859373 B2	20-12-2006
			JP	11192685 A	21-07-1999
			TW	415371 Y	11-12-2000
			US	6082256 A	04-07-2000

DE 102004018189	A1	10-11-2005	US	2005223918 A1	13-10-2005

EPO FORM P0461

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