



(11)

EP 1 930 162 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(51) Int Cl.:
B41F 13/03 (2006.01) **B41F 13/56 (2006.01)**
B41F 13/02 (2006.01) **B41F 13/54 (2006.01)**
B41F 13/58 (2006.01) **B41F 13/60 (2006.01)**
B41F 13/62 (2006.01) **B65H 20/02 (2006.01)**
B41F 33/18 (2006.01) **B41F 33/02 (2006.01)**
B65H 20/16 (2006.01) **B65H 26/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(21) Anmeldenummer: **07123681.4**

(22) Anmeldetag: **16.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(72) Erfinder:

- Beck, Peter
97753, Karlstadt (DE)
- Hartmann, Manfred
97725, Elfershausen (DE)
- Metz, Mathias
97320, Mainstockheim (DE)

(30) Priorität: **26.03.2004 DE 102004015479**
07.07.2004 DE 102004033036

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
05717072.2 / 1 727 675

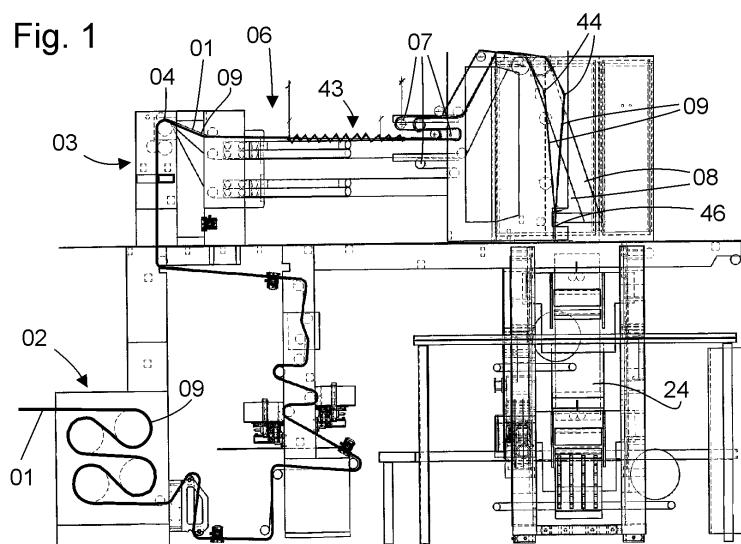
(71) Anmelder: **Koenig & Bauer AG**
97080 Würzburg (DE)

(54) **Vorrichtungen und Verfahren zum Einziehen mindestens einer Materialbahn bzw. von mindestens einem Bahnstrang in einen Falzapparat**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einziehen mindestens einer Materialbahn (01) und/oder mindestens eines mehrere Materialbahnen aufweisenden Stranges in einen Falzapparat mit einem Oberbau (03), wenigstens einem Falztrichter (08), einer Querschneideinrichtung (24) zum Vereinzeln von in dem Oberbau (03) transportierten und an dem Falztrichter

(08) gefalzten Materialbahn (01) in einzelne Produkte und mindestens einer Führungsschiene (09), an der ein Halteteil (51, 19), an dem ein führendes Ende (54) wenigstens einer Materialbahn (01) befestigbar ist, an einem Weg dieser Materialbahn (01) durch den Oberbau (03) verschiebbar geführt ist, wobei die Führungsschiene (09) bis über die Querschneideinrichtung (24) hinaus angeordnet ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 3681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 334 940 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 13. August 2003 (2003-08-13)	1,3,4, 24,32, 39,40, 42,43	INV. B41F13/03 B41F13/56 B41F13/02 B41F13/54 B41F13/58 B41F13/60 B41F13/62 B65H20/02
Y	* Spalte 12, Zeile 19 - Spalte 22, Zeile 11 *	6,7,10, 20-23, 25-28, 33-38	B41F13/02 B41F13/54 B41F13/58 B41F13/60 B41F13/62 B65H20/02
Y	----- EP 0 418 903 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27. März 1991 (1991-03-27) * Abbildungen 6a)-d) *	7,25-28	B41F33/18 B41F33/02 B65H20/16 B65H26/06
Y,D	----- EP 0 553 740 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; KOENIG & BAUER-ALBERT AKTIENGESELLS) 4. August 1993 (1993-08-04) * Abbildungen 2,3 *	6	
Y	----- WO 98/50234 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; HAUCK JULIUS ADOLF JOSEF [DE]; LEHRIEDER ERWIN) 12. November 1998 (1998-11-12) * Abbildung 1 *	10	
A	----- EP 0 859 732 B1 (KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE] KOENIG & BAUER AG [DE]) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * das ganze Dokument *	2	B41F B65H
Y	----- US 6 705 499 B1 (RUCKMANN WOLFGANG GUENTER ET AL) 16. März 2004 (2004-03-16) * Spalte 11, Zeile 12 - Spalte 11, Zeile 32; Abbildungen 8-12 *	33-35	
Y	----- US 3 125 335 A (RALPH W. BECKER) 17. März 1964 (1964-03-17) * Spalte 11, Zeile 12 - Zeile 32 *	53,54	
	----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2011	Prüfer Fox, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 12 3681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	DE 199 50 942 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * das ganze Dokument *	20-23, 36-38	
Y	WO 02/102594 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]; HARTMANN MANFRED WOLFGANG [DE]; MICHALIK HORST) 27. Dezember 2002 (2002-12-27) * das ganze Dokument *	53,54	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 12. Januar 2011	Prüfer Fox, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument </p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 3681

GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

 - Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Rechercheabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
 - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-11, 16, 17, 19-28, 32-51, 53, 54

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 3681

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3(vollständig); 4-11, 19, 24-28, 32, 39, 40, 42-51(teilweise)

Vorrichtung und Verfahren die mit einer Führungsschiene ausgestattet, die sich über den Oberbau hinaus in Richtung Querschneideeinrichtung erstreckt

2. Ansprüche: 2(vollständig); 4-11, 16, 17, 19-37, 41, 42(teilweise)

Vorrichtung die mehrere Führungsschienen aufweist, deren Führungsstücke nach dem Oberbau und vor der Querschneideeinrichtung in eine gemeinsame Führungsschiene münden, bzw. Verfahren bei dem die Materialbahnen in den Führungsschienen geführt und nach dem Oberbau vereinigt werden.

3. Anspruch: 52

Verfahren mit einem anstellbaren Zugwalzenpaar

4. Ansprüche: 53, 54

Verfahren bei dem das Halteteil in der Führungsschiene die Materialbahn von dem Rollenwechsler bis zur Querschneideeinrichtung transportiert

5. Ansprüche: 12-18

Querschneidevorrichtung und Kappeinrichtung für Papierbahn nach den Ansprüchen 12-18 soweit sie auf Anspruch 1 o. 3 rückbezogen sind

6. Ansprüche: 20-23

Speicher zum Aufnehmen von Halteteilen nach den Ansprüchen 20-23 soweit sie auf die Ansprüche 1 oder 3 rückbezogen sind

7. Ansprüche: 29-31

Klebevorbereitungsvorrichtung nach den Ansprüchen 29-31 soweit sie auf die Ansprüche 1 oder 3 rückbezogen sind

8. Ansprüche: 33-35



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 3681

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Vorrichtung mit einem Krümmungsradius der Führungskette nach den Ansprüchen 33-35 soweit sie auf die Ansprüche 1 oder 3 rückbezogen sind

9. Ansprüche: 36-38, 42

Anordnung von mehreren Falztrichtern und Rollenwechslern nach den Ansprüchen 26-38, 42 soweit sie auf die Ansprüche 1 oder 3 rückbezogen sind

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

EP 07 12 3681

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.

12-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1334940	A	13-08-2003	KEINE		
EP 0418903	A	27-03-1991	AT AU AU CA DE DE US	116205 T 637823 B2 6263890 A 2025552 A1 69015530 D1 69015530 T2 5052295 A	15-01-1995 10-06-1993 28-03-1991 21-03-1991 09-02-1995 11-05-1995 01-10-1991
EP 0553740	A	04-08-1993	DE JP JP US	4202713 A1 2574110 B2 7246694 A 5263414 A	05-08-1993 22-01-1997 26-09-1995 23-11-1993
WO 9850234	A1	12-11-1998	DE EP JP JP US	19758468 A1 0979170 A1 3181607 B2 2000512966 T 6269751 B1	12-11-1998 16-02-2000 03-07-2001 03-10-2000 07-08-2001
EP 0859732	B1	09-02-2000	WO EP JP JP US	9717200 A2 0859732 A2 2921605 B2 11501604 T 6024684 A	15-05-1997 26-08-1998 19-07-1999 09-02-1999 15-02-2000
US 6705499	B1	16-03-2004	WO WO WO WO EP EP EP EP JP JP JP JP JP JP US US US	0056650 A2 0056651 A1 0056652 A1 0056646 A1 1242300 A2 1169252 A1 1165421 A1 1163179 A1 3548719 B2 2002540033 T 3470803 B2 2002540035 T 6929710 B1 7066368 B1 6821240 B1	28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 28-09-2000 25-09-2002 09-01-2002 02-01-2002 19-12-2001 28-07-2004 26-11-2002 25-11-2003 26-11-2002 16-08-2005 27-06-2006 23-11-2004
US 3125335	A	17-03-1964	KEINE		
DE 19950942	A1	26-10-2000	KEINE		

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

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

EP 07 12 3681

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.

12-01-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02102594 A1 27-12-2002	DE 10128820 A1 EP 1395429 A1 JP 2004521049 T US 2004231477 A1	02-01-2003 10-03-2004 15-07-2004 25-11-2004	