



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.02.2011 Patentblatt 2011/07**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.06.2008 Patentblatt 2008/24**

(21) Anmeldenummer: **07123681.4**

(22) Anmeldetag: **16.03.2005**

(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)

(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**

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

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

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

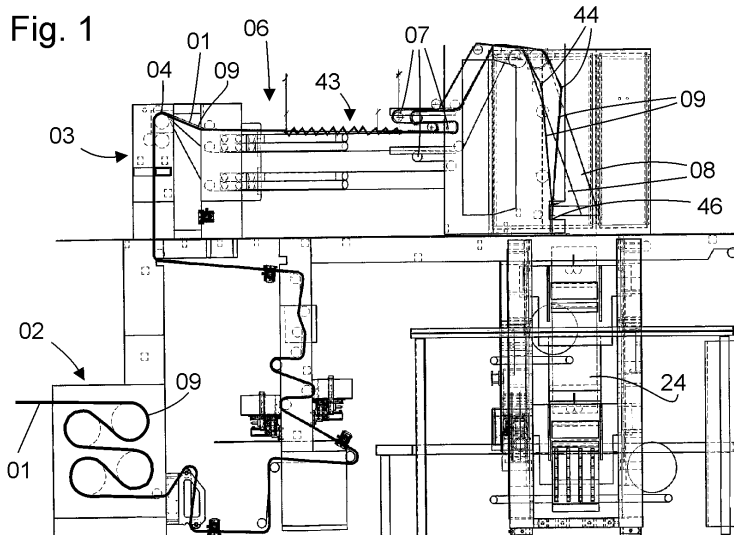
(72) Erfinder:  
• **Beck, Peter**  
**97753, Karlstadt (DE)**  
• **Hartmann, Manfred**  
**97725, Elfershausen (DE)**  
• **Metz, Mathias**  
**97320, Mainstockheim (DE)**

(74) Vertreter: **Stiel, Jürgen**  
**Koenig & Bauer AG**  
**Lizenzen - Patente**  
**Friedrich-Koenig-Strasse 4**  
**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 aufweisen den 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.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 12 3681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Y	* Spalte 12, Zeile 19 - Spalte 22, Zeile 11 *	6,7,10, 20-23, 25-28, 33-38	B41F13/54 B41F13/58 B41F13/60 B41F13/62
Y	----- EP 0 418 903 A (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SEISAKUSHO) 27. März 1991 (1991-03-27) * Abbildungen 6a)-d) *	7,25-28	B65H20/02 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Januar 2011</b>	Prüfer <b>Fox, Thomas</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 12 3681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. Januar 2011</b>	Prüfer <b>Fox, Thomas</b>
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 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	

 4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



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 Recherchenabteilung 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

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

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

EPO FORM P0461

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 1.1.2014. 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	02-01-2003
			EP 1395429 A1	10-03-2004
			JP 2004521049 T	15-07-2004
			US 2004231477 A1	25-11-2004
-----				

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