



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.03.2005 Patentblatt 2005/11**

(51) Int Cl.7: **B65H 23/032**, B65H 23/038,  
B65H 19/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.01.2005 Patentblatt 2005/02**

(21) Anmeldenummer: **04103249.1**

(22) Anmeldetag: **08.07.2004**

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

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

(72) Erfinder:  
• **Gunnermann, Dieter  
97297 Waldbüttelbrunn (DE)**  
• **Lohmüller, Ernst  
68259 Mannheim (DE)**

(30) Priorität: **11.07.2003 DE 10331595  
11.11.2003 DE 10352621**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur seitlichen Ausrichtung einer Bahn**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur seitlichen Ausrichtung einer Bahn durch ein Mittel zum seitlichen Versetzen (208) und einen Rollenwechsler (100),

wobei eine automatische Korrektur der seitlichen Position der Rolle im Rollenwechsler (100) erfolgt, wenn das Mittel zum seitlichen Versetzen (208) in einen vordefinierten Grenzverstellbereich gelangt.

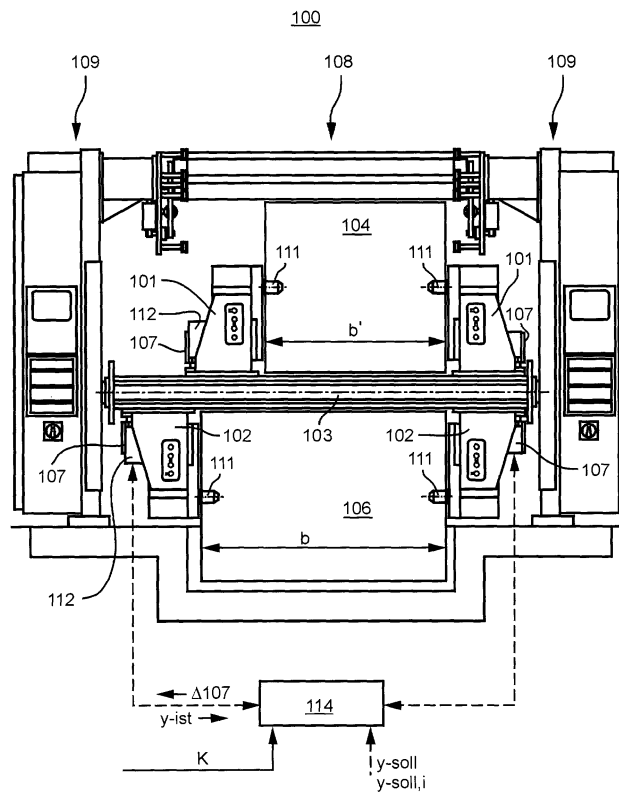


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 19 05 818 U (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) 3. Dezember 1964 (1964-12-03)	1,2,7,9, 13-15, 17,23	B65H23/032 B65H23/038 B65H19/18
Y	* Seite 6, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 11; Abbildung 1 *	4,6,18, 19,22	
Y	US 4 543 152 A (NOZAKA YOSHIKI) 24. September 1985 (1985-09-24) * Spalte 15, Zeile 6 - Spalte 16, Zeile 42; Abbildungen 10-15 *	4,6,18, 19,22	
A	EP 0 861 797 A (ROVEMA GMBH) 2. September 1998 (1998-09-02) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen 1,2 *	1,3,17, 23	
A	DE 40 37 008 A (NORTH AMERICAN MFG CO) 18. Juli 1991 (1991-07-18) * Anspruch 23 *	1,3,23	
A	EP 0 835 835 A (OPSIGAL CONTROL SYSTEMS LTD) 15. April 1998 (1998-04-15) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,3,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 171 (M-700), 21. Mai 1988 (1988-05-21) & JP 62 285854 A (KONISHIROKU PHOTO IND CO LTD), 11. Dezember 1987 (1987-12-11) * Zusammenfassung *	1-7,14, 15,19,23	
7 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Januar 2005</b>	Prüfer <b>Kising, A</b>
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	
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			

**GEBÜHRENPFLLICHIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**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:
- 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:



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: 1-3,5,7-18,20-27**

Verfahren zur seitlichen Ausrichtung einer Bahn mit einem Mittel zum Versetzen der Bahn und einer vorgeordneten Rollenabwicklung, wobei die Stellung der Bahn am Versetzungsmittel erfasst wird und ein definiertes Weg- oder Ortssignal zur Korrektur der Rollenposition erfolgt, wobei nach der Korrektur das Mittel in die Nulllage rückgeführt werden kann bzw. die Tragarme der Rollenabwicklung mittels eines gesteuerten axialen Antriebes infolge eines Grenzwertsignales der Mittel verstellt werden können.  
(Aufgabe: Materialschonende, seitliche Bahnausrichtung bzw. -regelung)

---

**2. Ansprüche: 4,6,13,14,15,18,19-22,27**

Verfahren zur seitlichen Ausrichtung einer Bahn mit einem Mittel zum Versetzen der Bahn und einer vorgeordneten Rollenabwicklung, wobei sowohl eine erste Rolle in der Rollenabwicklung seitlich korrigiert wird wie auch eine neue zweite Rolle vor dem Klebeprozess ebenfalls in die korrigierte Lage der ersten Rolle verbracht wird.  
(Aufgabe: Seitenanpassung bzw. Positionierung einer zweiten Rolle an die seitlich geregelte Bahn einer ersten Rolle, vorzugsweise in einem Rollenwechsler)

---

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

EP 04-10-3249

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.

14-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1905818	U	03-12-1964	KEINE	
US 4543152	A	24-09-1985	JP 1507980 C	26-07-1989
			JP 59031244 A	20-02-1984
			JP 63056143 B	07-11-1988
			DE 3362185 D1	27-03-1986
			DE 3375776 D1	07-04-1988
			EP 0101044 A1	22-02-1984
			EP 0166884 A1	08-01-1986
			US 4655865 A	07-04-1987
EP 0861797	A	02-09-1998	DE 19602050 A1	24-07-1997
			EP 0861797 A1	02-09-1998
DE 4037008	A	18-07-1991	US 5058793 A	22-10-1991
			DE 4037008 A1	18-07-1991
			ES 2024315 A6	16-02-1992
			FR 2657073 A1	19-07-1991
			GB 2239965 A ,B	17-07-1991
			IT 1246175 B	16-11-1994
EP 0835835	A	15-04-1998	CA 2218305 A1	13-04-1998
			EP 0835835 A2	15-04-1998
JP 62285854	A	11-12-1987	JP 5077580 B	27-10-1993

EPO FORM P0461

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