

(19)



(11)

**EP 1 593 482 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:

**B31B 1/04** (2006.01)

**B31B 1/36** (2006.01)

**B31B 1/62** (2006.01)

**B65H 5/06** (2006.01)

**B31B 5/36** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**09.11.2005 Patentblatt 2005/45**

(21) Anmeldenummer: **05103482.5**

(22) Anmeldetag: **28.04.2005**

(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**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR LV MK YU**

(72) Erfinder:

• **Diehr, Wolfgang**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**41515 Grevenbroich (DE)**

• **Torka, Klaus**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**41069 Mönchengladbach (DE)**

(30) Priorität: **04.05.2004 DE 102004022214**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**69115 Heidelberg (DE)**

### (54) **Falt- und Einfädelstation einer Faltschachtelklebemaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Faltschachtelklebemaschine bestehend aus jeweils einem an jeder Seite der Maschine angeordneten oberen und unteren Transportriemen, wobei der untere Transportriemen in einer Rollenwange und der obere Transportriemen in einer Rollschiene geführt ist, einer in der Mitte der Maschine angeordneten oberen und unteren zustellbaren, jeweils einen Transportriemen (9, 16) führenden Rollenwange (4) und Rollschiene (3) und einer Einrichtung (7) zum

Einführen überlappender und/oder ineinander greifender Seitenteile eines Faltschachtelzuschnittes, die an der oberen mittleren Rollschiene (3) befestigt ist und die über einen keilförmigen Riemen (6) mittels des mittleren oberen Transportriemens (9) antreibbar ist, wobei die Einrichtung (7) zum Einführen an einem Halterahmen (8) in einem separat zustellbaren Tragrahmen (5) aufgenommen ist und dass an dem Halterahmen (8) zusätzlich die obere mittlere Rollschiene (3) befestigt ist.

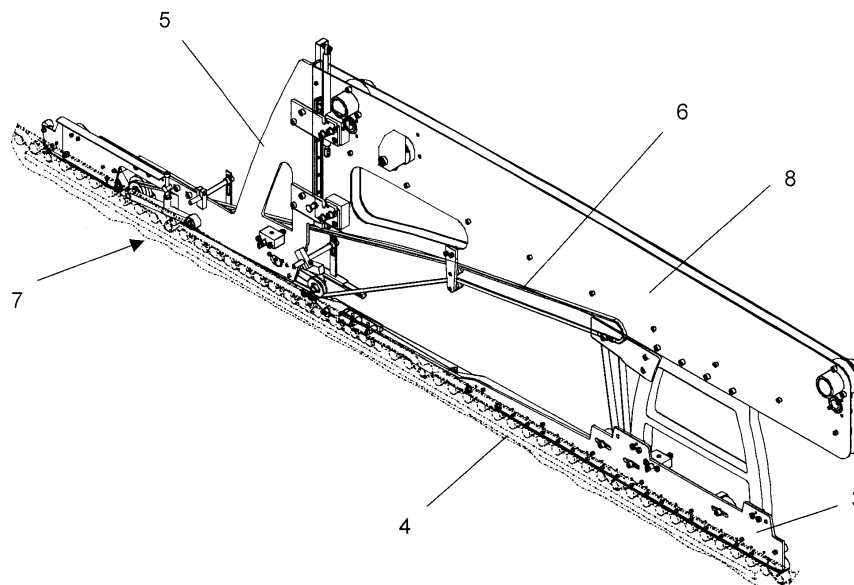


Fig. 3

**EP 1 593 482 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 92/07712 A (J & L IND INC [US]) 14. Mai 1992 (1992-05-14) * Seite 8, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 1; Abbildungen 1,3,4,6,7 * * Seite 38, letzter Absatz - Seite 39, Absatz 1 *	5,6,9-11	INV. B31B1/04 B31B1/36 B31B1/62 B65H5/06 B31B5/36
A	-----	7,8,12	
A	US 6 315 110 B1 (REYMOND JACQUES [CH] ET AL) 13. November 2001 (2001-11-13) * Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen 1-7 *	1-4	
A	-----		
A	JP 06 000898 A (SUN ENGINEERING) 11. Januar 1994 (1994-01-11) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4, 10-12	
A	-----		
A	JP 2003 154583 A (SANYO TRADING CO; TEKUNIKA SHIKOUKI KK) 27. Mai 2003 (2003-05-27) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-5 *	1,2	
A	-----		
A	US 6 419 079 B1 (DIEHR WOLFGANG [DE]) 16. Juli 2002 (2002-07-16) * Spalte 4, Zeile 34 - Zeile 61; Abbildungen 1,2 *	1,2,10, 11	B31B
A	-----		
A	DE 198 03 820 A1 (JAGENBERG DIANA GMBH [DE]) 5. August 1999 (1999-08-05) * Spalte 1, Zeile 7 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 33 *	1,9	
A	-----		
A	WO 00/02721 A (BOBST GROUP INC [US]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Seite 1, Absatz 1 - Absatz 3; Abbildungen 2-4 *	1	
	-----		
	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2007	Prüfer Johne, Olaf
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	

4  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3482

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 19 23 734 A1 (GUSCHKY & TOENNESMANN KG) 3. Dezember 1970 (1970-12-03) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Abbildungen 2,5,6 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2007	Prüfer Johne, Olaf
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE 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:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 10 3482

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: 1-4

zustellbare Einfädeleinrichtung

---

2. Ansprüche: 5-12

mittlere Rollenwange lösbar von der Antriebsrolle

---

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

EP 05 10 3482

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.

04-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9207712 A	14-05-1992	AU 9071591 A	26-05-1992
		IE 913844 A1	22-05-1992
		US 5151075 A	29-09-1992
US 6315110 B1	13-11-2001	AT 268728 T	15-06-2004
		BR 9904197 A	01-08-2000
		CA 2282946 A1	16-03-2000
		CH 693028 A5	31-01-2003
		CN 1248516 A	29-03-2000
		DE 69917852 D1	15-07-2004
		DE 69917852 T2	25-08-2005
		EP 0987095 A2	22-03-2000
		ES 2223153 T3	16-02-2005
		JP 3421613 B2	30-06-2003
		JP 2000118670 A	25-04-2000
		KR 20000023184 A	25-04-2000
		TW 448101 B	01-08-2001
JP 6000898 A	11-01-1994	JP 2736719 B2	02-04-1998
JP 2003154583 A	27-05-2003	KEINE	
US 6419079 B1	16-07-2002	WO 9962700 A1	09-12-1999
		EP 1001877 A1	24-05-2000
		ES 2228058 T3	01-04-2005
		JP 2002516772 T	11-06-2002
DE 19803820 A1	05-08-1999	WO 9938676 A1	05-08-1999
		EP 1054763 A1	29-11-2000
		ES 2182398 T3	01-03-2003
		JP 2002501845 T	22-01-2002
		TR 200002221 T2	22-01-2001
		US 6827678 B1	07-12-2004
WO 0002721 A	20-01-2000	AU 4958099 A	01-02-2000
		CA 2333639 A1	20-01-2000
		DE 69903307 D1	07-11-2002
		DE 69903307 T2	26-06-2003
		EP 1094931 A1	02-05-2001
		ES 2186384 T3	01-05-2003
		JP 3642413 B2	27-04-2005
		JP 2002520186 T	09-07-2002
DE 1923734 A1	03-12-1970	KEINE	

EPO FORM P0461

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