



(11) **EP 1 593 483 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:  
**B31B 1/62** (2006.01) **B31B 1/94** (2006.01)  
**B65H 29/12** (2006.01) **B31B 1/88** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.11.2005 Patentblatt 2005/45**

(21) Anmeldenummer: **05103498.1**

(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**

(30) Priorität: **04.05.2004 DE 102004022209**

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

(72) Erfinder:  
• **Saro, Karl**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**40880 Ratingen (DE)**  
• **Diehr, Wolfgang**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**41515 Grevenbroich (DE)**  
• **Naber, Klaus**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**47906 Kempen (DE)**  
• **Torka, Klaus**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**41069 Mönchengladbach (DE)**

(54) **Sammel- und Presseinrichtung einer Faltschachtelklebemaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sammel- und Presseinrichtung (7) einer Faltschachtelklebemaschine mit zwei maschinenbreiten, umlaufenden Förderbändern (8, 9), die mit einem Antrieb verbunden sind und deren fördernde Trums horizontal und parallel zueinander verlaufend übereinander angeordnet sind, wobei der obere, fördernde Trum des unteren Förderbandes (8) gegenüber

dem unteren, fördernden Trum des oberen Förderbandes (9) zum Pressen der gefalteten Zuschnitte vertikal bewegbar gelagert ist, wobei sowohl das untere Förderband (8) als auch das obere Förderband (9) einen eigenen Antrieb (12, 13) aufweisen, der aus einem direkt an die jeweilige Antriebswalze (10, 11) angeschlossenen Servomotor mit Resolver besteht.

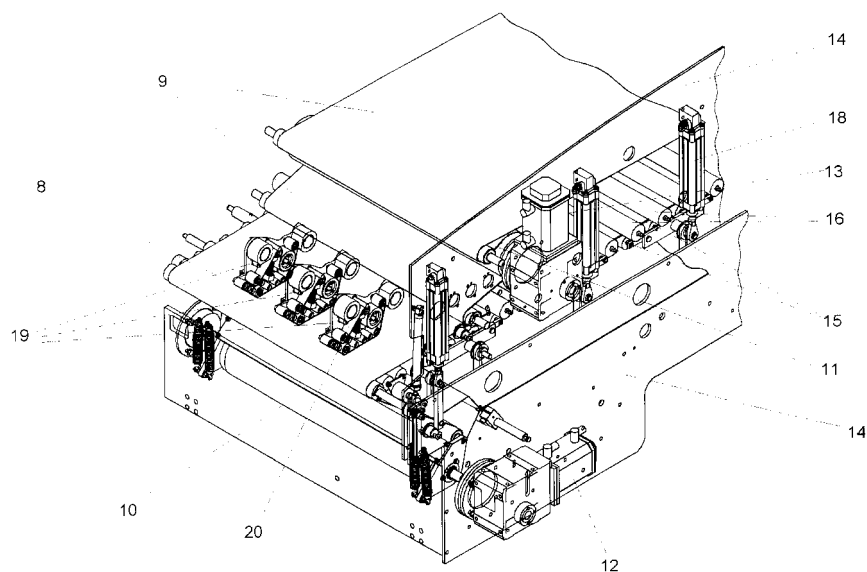


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3498

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 5 151 075 A (BEAULLEU NORMAN R [US] ET AL) 29. September 1992 (1992-09-29) * Spalte 18, Zeile 36 - Zeile 54; Abbildungen 25-28 *	1-3	INV. B31B1/62 B31B1/94 B65H29/12 B31B1/88
Y	US 6 475 128 B1 (WALLACE MICHAEL D [US] ET AL) 5. November 2002 (2002-11-05) * Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 63; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	US 5 827 162 A (RUBIN EPHRAIM [US] ET AL) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) * Spalte 5, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildung 8 *	1-3	
A	DE 850 989 C (BOBST & SOHN A G J) 29. September 1952 (1952-09-29) * Seite 2, Zeile 17 - Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	DE 198 28 821 A1 (JAGENBERG DIANA GMBH [DE] HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 21; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2 391 170 A (LABOMBARDE HAROLD S) 18. Dezember 1945 (1945-12-18) * Seite 3, rechte Spalte, Zeile 1 - Seite 4, linke Spalte, Zeile 54; Abbildungen 1-4 *	4-6	
A	EP 0 654 434 A1 (FERAG AG [CH]) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 49; Abbildung 5 *	4-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B31B B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. 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			

3  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 10 3498

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 350 617 A1 (BOBST SA [CH]) 8. Oktober 2003 (2003-10-08) * Absatz [0009] - Absatz [0015]; Abbildungen 1-3 *	7,8	
A	WO 00/02721 A (BOBST GROUP INC [US]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Seite 6, Absatz 1 - Absatz 3; Abbildungen 2-4 *	7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. Oktober 2007</b>	Prüfer <b>Johne, Olaf</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	

3

EPO FORM 1503 03/02 (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 3498

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

unteres und oberes Förderband mit eigenem Servomotor

---

2. Ansprüche: 4-6

Enden der Stützrollen an einer Seite unabgänglich von den  
Enden der anderen Seite nach oben bewegbar

---

3. Ansprüche: 7,8

schwenkbare Riemenförderer oberhalb des frei liegenden  
Bereichs des unteren Förderbandes angeordnet

---

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

EP 05 10 3498

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.

02-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5151075 A	29-09-1992	AU 9071591 A IE 913844 A1 WO 9207712 A1	26-05-1992 22-05-1992 14-05-1992
US 6475128 B1	05-11-2002	KEINE	
US 5827162 A	27-10-1998	KEINE	
DE 850989 C	29-09-1952	KEINE	
DE 19828821 A1	09-12-1999	KEINE	
US 2391170 A	18-12-1945	KEINE	
EP 0654434 A1	24-05-1995	AT 191428 T AU 664954 B2 AU 7439194 A CA 2135658 A1 DE 59409267 D1 DK 654434 T3 ES 2144024 T3 JP 2593631 B2 JP 7195667 A US 5542349 A	15-04-2000 07-12-1995 15-06-1995 20-05-1995 11-05-2000 10-07-2000 01-06-2000 26-03-1997 01-08-1995 06-08-1996
EP 1350617 A1	08-10-2003	AU 2003203425 A1 BR 0300981 A CA 2422998 A1 CH 695144 A5 CN 1449982 A JP 3610062 B2 JP 2003327344 A TW 583075 B US 2003203797 A1	23-10-2003 08-09-2004 03-10-2003 30-12-2005 22-10-2003 12-01-2005 19-11-2003 11-04-2004 30-10-2003
WO 0002721 A	20-01-2000	AU 4958099 A CA 2333639 A1 DE 69903307 D1 DE 69903307 T2 EP 1094931 A1 ES 2186384 T3 JP 3642413 B2 JP 2002520186 T	01-02-2000 20-01-2000 07-11-2002 26-06-2003 02-05-2001 01-05-2003 27-04-2005 09-07-2002

EPO FORM P0481

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