



(11)

EP 2 163 376 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2014 Patentblatt 2014/02

(51) Int Cl.:
B31B 1/02 (2006.01)
B31B 1/26 (2006.01)
B31B 3/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2010 Patentblatt 2010/11

(21) Anmeldenummer: **09165937.5**(22) Anmeldetag: **21.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **12.09.2008 DE 102008047265**

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

(72) Erfinder:

- **Diehr, Wolfgang**
41515 Grevenbroich (DE)
- **Imkamp, Thomas**
40627 Düsseldorf (DE)
- **Schmid, Frank**
47807 Krefeld (DE)

(74) Vertreter: **Franzen, Peter**
Heidelberger Druckmaschinen AG
Intellectual Property
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Faltschachtelklebemaschine zur Herstellung von Faltschachteln aus Zuschnitten

(57) Bei einer Faltschachtelklebemaschine zur Herstellung von Faltschachteln aus Zuschnitten mit - einer Faltstation, in der die mit einem Klebestreifen versehenen Zuschnittsteile gefaltet werden, und - einer vor der Faltstation angeordneten Drehstation zum Drehen der flachliegend geförderten Zuschnitte um eine Achse senkrecht zur Förderebene, die Förderelemente

enthält, von denen die Zuschnitte gedreht und durch die Station gefördert werden, ist nach der Erfindung zur Umgehung der die Drehung verursachenden Förderelemente der Drehstation eine zusätzliche Fördereinrichtung vorhanden. Weiterhin sind Mittel vorhanden, die die Zuschnitte wahlweise den Förderelementen der Drehstation oder der zusätzlichen Fördereinrichtung zuführen.

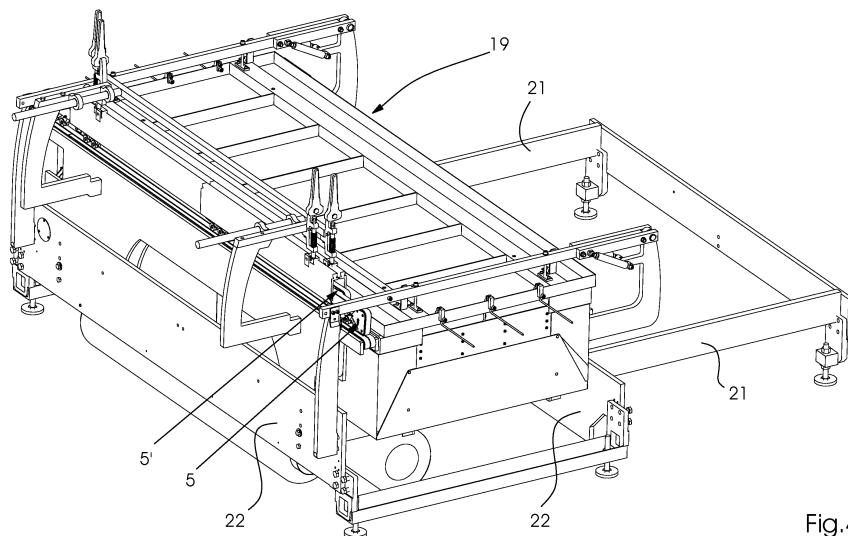


Fig.4



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 16 5937

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 1 138 875 A (BOBST FILS SA J) 1. Januar 1969 (1969-01-01)	10	INV. B31B1/02
A	* Seite 1, Zeile 12 - Zeile 18 * * Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 76; Abbildungen 1-8 *	1-8,11, 12	B31B1/26 B31B3/00
X	DE 10 2004 022217 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 1. Dezember 2005 (2005-12-01)	10-12	
A	* das ganze Dokument *	1-8	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B31B			
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
1			
EPO FORM 1503.03.82 (P04E09)	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2013	Prüfer Sundqvist, Stefan
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			



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5937

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-8, 10-12

Nicht recherchierte Ansprüche:
9

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Der Anspruch 1 betrifft die bestimmte Aufgabe, Zuschnitte an einer im Förderweg befindlichen Drehstation wahlweise vorbei zu Führen, während der Anspruch 9 die bestimmte Aufgabe betrifft, eine Drehstation aus dem Förderweg gänzlich zu entfernen. Die Ansprüche 1 und 9 definieren somit keine Alternativlösungen für eine bestimmte Aufgabe und erfüllen daher nicht Regel 43(2)c) EPÜ.

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

EP 09 16 5937

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.

03-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1138875 A	01-01-1969	CH 423446 A GB 1138875 A SE 317569 B US 3366221 A	31-10-1966 01-01-1969 17-11-1969 30-01-1968
DE 102004022217 A1	01-12-2005	CN 1693057 A DE 102004022217 A1 EP 1593481 A1 JP 2005319789 A US 2005250635 A1	09-11-2005 01-12-2005 09-11-2005 17-11-2005 10-11-2005

EPO FORM P0461

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