



(11)

EP 2 093 175 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2014 Patentblatt 2014/29

(51) Int Cl.:
B65H 29/58 (2006.01) **B65H 29/62** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(21) Anmeldenummer: 09100082.8

(22) Anmeldetag: 29.01.2009

(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 TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: 25.02.2008 DE 102008010987

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

(72) Erfinder:

- **Diehr, Wolfgang**
41515, Grevenbroich (DE)
- **Haverkamp, Hans**
41515, Grevenbroich (DE)
- **Heidtmann, Thomas**
47877, Willich (DE)
- **Klassen, Erich**
52538, Gangelt (DE)
- **Terhorst, Carsten**
46499, Hamminkeln (DE)

(54) Vorrichtung zum Ausschleusen von Bedruckstoffen

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (200) zum Ausschleusen und eine Faltschachtelklebemaschine (1000) mit einer solchen Vorrichtung (200).

Die Vorrichtung (200) zum Ausschleusen von Bedruckstoffen (38), wie Bogen oder Faltschachtelzuschnitten aus Papier, Pappe und dergleichen, die durch mindestens zwei parallel angeordnete Transportbandpaare (9, 10) geführt werden, die jeweils ein oberes (9) und unteres (10) Transportband aufweisen, besitzt pro Transportbandpaar ein Auslenkelement (7). Je ein Auslenkelement (7) lenkt das jeweilige obere (9) und untere

(10) Transportband relativ zur horizontalen Förderebene (E) nach unten aus, wodurch bewirkt wird, dass die auszuschleusenden Bedruckstoffe (38) durch die ausgelebten Bänder (9, 10) aus ihrer horizontalen Transportrichtung (T) in eine Ausschleusrichtung (A) abgeleitet werden,

Die Auslenkelemente (7) sind mit einer Welle (2) mittelbar oder unmittelbar verbunden und die Welle (2) wird durch einen Aktuator (1), insbesondere einen Servomotor, angetrieben.

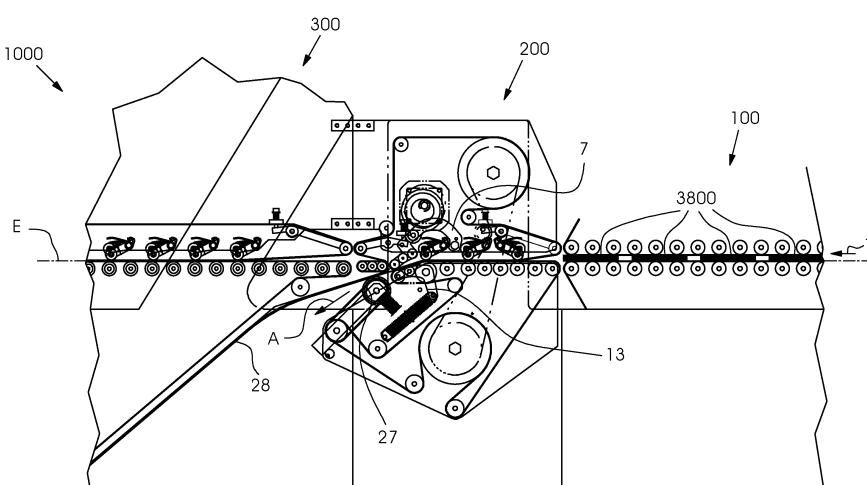


Fig. 1b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 10 0082

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X | US 5 467 976 A (DOUCET LOUIS J [US]) 21. November 1995 (1995-11-21) * das ganze Dokument * ----- | 1,10 | INV. B65H29/58 B65H29/62 |
| 15 X | JP S62 140060 U (.) 3. September 1987 (1987-09-03) * das ganze Dokument * ----- | 1,3 | |
| 20 A | DE 36 08 058 A1 (COMPUTER GES KONSTANZ [DE]) 17. September 1987 (1987-09-17) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| 25 A | US 4 307 800 A (JOA CURT G) 29. Dezember 1981 (1981-12-29) * das ganze Dokument * ----- | 1 | |
| 30 A | KRAMER W E: "COMPACT SECURE MAILBOX", XEROX DISCLOSURE JOURNAL, XEROX CORPORATION. STAMFORD, CONN, US, Bd. 18, Nr. 6, 1. November 1993 (1993-11-01), Seiten 619-624, XP000414757, * das ganze Dokument * ----- | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 35 A | JP S63 196448 A (MINOLTA CAMERA KK) 15. August 1988 (1988-08-15) * das ganze Dokument * ----- | 1 | B65H B31B B26D |
| 40 A | DE 10 2004 049490 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 9. Juni 2005 (2005-06-09) * das ganze Dokument * ----- | 4 | |
| 45 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 46 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 10. Juni 2014 | Prüfer Ureta, Rolando |
| 47 | 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 | |
| 48 | 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 | | |

5



Nummer der Anmeldung
EP 09 10 0082

10

GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

15

- 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:

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

- 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).

55

5



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 10 0082

10

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, 2(vollständig); 3-9(teilweise)

Vorrichtung zum Ausschleusen von Bedruckstoffen umfassend
Exzenterscheiben.

15

2. Ansprüche: 3-9(teilweise)

Vorrichtung zum Ausschleusen von Bedruckstoffen umfassend
ein Leitblech.

20

3. Ansprüche: 10-12

Faltschachteleklebemaschine

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 09 10 0082

5

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.

10-06-2014

10

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----------------------|--|--|--|
| US 5467976 | A | 21-11-1995 | DE GB JP US | 19530052 A1 2294454 A H08192948 A 5467976 A | | 18-04-1996 01-05-1996 30-07-1996 21-11-1995 |
| JP S62140060 | U | 03-09-1987 | | KEINE | | |
| DE 3608058 | A1 | 17-09-1987 | | KEINE | | |
| US 4307800 | A | 29-12-1981 | DE EP ES US | 3064779 D1 0030653 A2 8205348 A1 4307800 A | | 13-10-1983 24-06-1981 01-10-1982 29-12-1981 |
| JP S63196448 | A | 15-08-1988 | | KEINE | | |
| DE 102004049490 | A1 | 09-06-2005 | | KEINE | | |

EPO FORM P0461

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