



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.2010 Patentblatt 2010/40

(51) Int Cl.:
B65H 45/28 (2006.01) B65H 45/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2010 Patentblatt 2010/16

(21) Anmeldenummer: **09173150.5**

(22) Anmeldetag: **15.10.2009**

(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

- **Matheis, Axel**
86356, Neusäß (DE)
- **Roettger, Heinz**
86482, Aystetten (DE)

(30) Priorität: **20.10.2008 DE 102008052151**

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach (DE)

(74) Vertreter: **Epp, Matthias Heinz**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
Alois-Senefelder-Allee 1
86153 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Knauer, Peter**
86692, Münster/Lech (DE)

(54) **Falzapparat und Falzverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft einen Falzapparat (1) für eine Rollenrotationsdruckmaschine, mit einer Querschneideinrichtung (11), einem Sammelzylinder (12) und einem Falzklappenzyylinder (13), wobei ein der Querschneideinrichtung (11) zugeführter erster Bahnstrang (6) aus einer ersten Anzahl Bedruckstoffbahnen mit der Querschneideinrichtung (11) in erste Druckprodukte querschneidbar ist und die ersten Druckprodukte mit dem Sammelzylinder (12) und dem Falzklappenzyylinder (13) anschließend quergefalzt sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass eine Zusatzquerschneideinrichtung (21) vorgesehen ist, wobei ein zugeführter zweiter Bahnstrang (7) aus einer zweiten Anzahl Bedruckstoffbahnen (8,9) mit der Zusatzquerschneideinrichtung (21) in zweite Druckprodukte schneidbar ist, und dass eine Überföhrungseinrichtung (26) zum Überföhren der aus dem zweiten Bahnstrang (7) erzeugten zweiten Druckprodukte auf den Sammelzylinder (12) vorgesehen ist, so dass je ein erstes und ein zweites Produkt auf dem Sammelzylinder (12) zusammengeföhrt und bei der Übergabe an den Falzklappenzyylinder (13) gemeinsam quergefalzt werden. Die Erfindung betrifft ferner ein Falzverfahren, wobei erste Druckprodukte und zweite Druckprodukte, welche insbesondere unterschiedliche Formate aufweisen, aufeinander gelegt werden und gemeinsam quergefalzt werden. Das Falzverfahren zeichnet sich dadurch aus, dass die ersten und die zweiten Druckprodukte jeweils aus zwei separaten Querschneidein-

richtungen (11, 21) eines Falzapparats (1) parallel zugeführten Bahnsträngen quergeschnitten werden und das Aufeinanderlegen auf einem mit den ersten und den zweiten Druckprodukten beschickten Sammelzylinder (12) paarweise erfolgt.

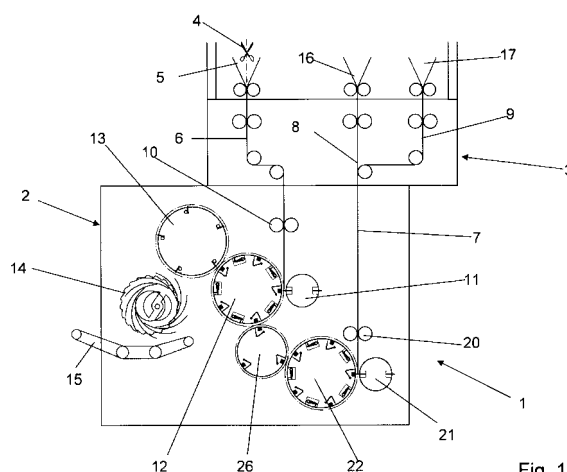


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 17 3150

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D | DE 10 2004 005807 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 1. September 2005 (2005-09-01) * das ganze Dokument * | 1-15 | INV. B65H45/28 B65H45/16 |
| A | DE 19 05 632 A1 (KOENIG & BAUER SCHNELLPRESSFAB) 20. August 1970 (1970-08-20) * das ganze Dokument * | 1-15 | |
| A | EP 0 210 634 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 4. Februar 1987 (1987-02-04) * das ganze Dokument * | 1-15 | |
| A | US 5 230 501 A (MELTON JAMES P [US]) 27. Juli 1993 (1993-07-27) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 3 * * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 37 * | 1-15 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65H B41F |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 24. August 2010 | Prüfer Jezierski, Krzysztof |
| 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 | |

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 09 17 3150

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

24-08-2010

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102004005807 A1 | 01-09-2005 | KEINE | |
| DE 1905632 A1 | 20-08-1970 | ES 365931 A1 | 16-03-1971 |
| EP 0210634 A2 | 04-02-1987 | DE 3527713 A1 | 12-02-1987 |
| | | JP 62051563 A | 06-03-1987 |
| US 5230501 A | 27-07-1993 | KEINE | |

EPO FORM P0461

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