



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 681 257 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2006 Patentblatt 2006/30

(51) Int Cl.:
B65H 37/04 (2006.01) B65H 45/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.07.2006 Patentblatt 2006/29

(21) Anmeldenummer: **06111586.1**

(22) Anmeldetag: **05.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **18.12.2002 DE 10259655
10.05.2003 DE 10321021
04.06.2003 DE 10325226**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03788852.6 / 1 575 858

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft
97080 Würzburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Herbert, Burkard
97072 Würzburg (DE)**
• **Wander, Stefan
97264 Helmstadt (DE)**

(54) **Strangmischvorrichtung und ein Verfahren zum Mischen von Strängen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Strangmischvorrichtung (01) mit wenigstens einem ersten Falztrichter (02; 03), wenigstens einem Längsschneider (07;08), mittels welchem ein auf diesen Falztrichter (02;03) geführter erster Strang (26;24) vor oder nach diesem Falztrichter (02; 03) längs aufgeschnitten werden kann, und mit wenigstens zwei Führungswegen, auf denen gleichzeitig zwei vom selben ersten Falztrichter (02;03) kommende Teilstränge (27;28) längs geschnittener Teilbahnen des

Strangs (26) geführt sind, die sich an einem Ausgang der Strangmischvorrichtung (01) in einem Hauptstrang (29) wieder vereinigen, wobei an einem der beiden Führungswege ein erster Heftapparat (17) zum Heften des auf diesem Führungsweg geführten Teilstrangs (27) angeordnet ist, und dass einer der beiden vom selben Falztrichter (02;03) kommenden Teilstränge (27;28) den ersten Heftapparat (17) durchläuft.

EP 1 681 257 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 1586

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | DE 43 26 855 A (ALBERT-FRANKENTHAL AG) 17. Februar 1994 (1994-02-17) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 55; Abbildungen 1-3 * | 1-22 | INV. B65H37/04 B65H45/28 |
| A | DE 43 44 362 A (KOENIG & BAUER AG) 29. Juni 1995 (1995-06-29) * das ganze Dokument * | 1-22 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65H B41F B42C |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 19. Mai 2006 | Prüfer Uhlig, R |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 11 1586

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.

19-05-2006

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 4326855 A | 17-02-1994 | WO 9404363 A1 | 03-03-1994 |
| | | EP 0655029 A1 | 31-05-1995 |
| | | JP 2798500 B2 | 17-09-1998 |
| | | JP 7508965 T | 05-10-1995 |
| | | US 5647949 A | 15-07-1997 |
| ----- | | | |
| DE 4344362 A | 29-06-1995 | EP 0659555 A1 | 28-06-1995 |
| | | JP 3039759 B2 | 08-05-2000 |
| | | JP 7215582 A | 15-08-1995 |
| | | US 5503379 A | 02-04-1996 |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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