

(19)



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.



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

**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 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.

19-05-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4326855	A	17-02-1994	W0 EP JP JP US	9404363 A1 0655029 A1 2798500 B2 7508965 T 5647949 A	03-03-1994 31-05-1995 17-09-1998 05-10-1995 15-07-1997
DE 4344362	A	29-06-1995	EP JP JP US	0659555 A1 3039759 B2 7215582 A 5503379 A	28-06-1995 08-05-2000 15-08-1995 02-04-1996