

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 088 759 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.04.2003 Patentblatt 2003/17**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B65B 43/54, B65B 43/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.04.2001 Patentblatt 2001/14**

(21) Anmeldenummer: **00108915.0**

(22) Anmeldetag: **27.04.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **05.05.1999 DE 19920622**

(71) Anmelder: **IWK Verpackungstechnik GmbH  
76297 Stutensee-Blankenloch (DE)**

(72) Erfinder:

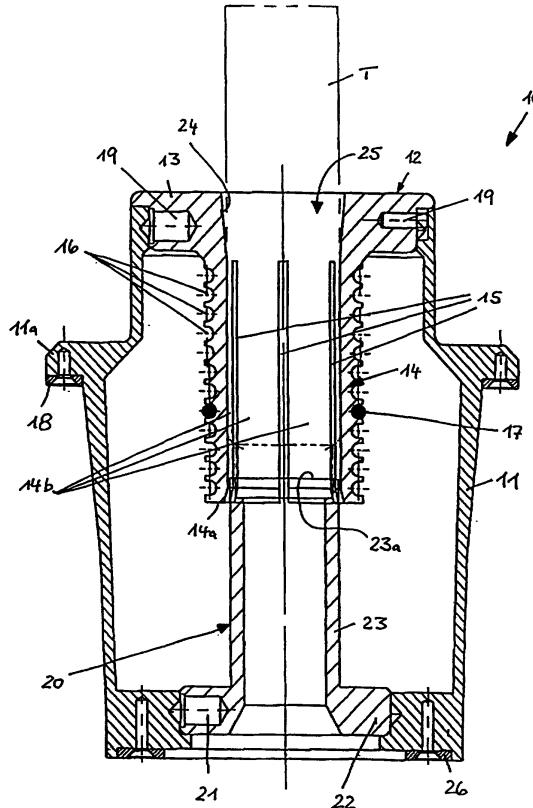
• **Holzhäuer Axel  
D-76199 Karlsruhe (DE)**

• **Christ Richard  
D-56281 Emmelshausen (DE)**

(74) Vertreter: **Lasch, Hartmut Dipl.-Ing.  
Patentanwälte,  
Dipl.-Ing. Heiner Lichti,  
Dipl.-Phys.Dr. rer. nat Jost Lempert,  
Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,  
Postfach 41 07 60  
76207 Karlsruhe (DE)**

### (54) **Tubenhalter in einer Tubenfüllmaschine**

(57) Ein Tubenhalter in einer Tubenfüllmaschine umfaßt einen im wesentlichen rohrförmiger Grundkörper (11) und einen in den Grundkörper einsetzbaren Spannkörper (12), der einen am Grundkörper festlegbaren, plattenförmigen Basisabschnitt (13) mit Einsetzöffnung (25) und einen vom Basisabschnitt nach unten in den Grundkörper frei auskragenden, rohrförmigen Spannabschnitt (14) zur Aufnahme einer Tube aufweist. Der Spannabschnitt besitzt mehrere über seinen Umfang verteilte Axialschlitz (15), die sich bis zum unteren freien Ende des Spannabschnittes erstrecken und mehrere axiale Spannfinger (14B) bilden. Auf der Außenseite der Mantelfläche des Spannabschnittes sind eine Vielzahl von Aufnahmen (16) vorgesehen, wobei in zumindest einer der Aufnahmen ein die Spannfinger radial nach innen beaufschlagendes Federelement (A) angeordnet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 8915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 390 891 A (ALBERT STICHHAN) 2. Juli 1968 (1968-07-02) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 41; Abbildungen 1-5 * ---	1-10	B65B43/54 B65B43/42
Y	US 3 819 194 A (GREVICH J ET AL) 25. Juni 1974 (1974-06-25) * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 37; Abbildungen 2,4,5 * ---	1-10	
A	US 3 147 018 A (AUGUST REICHERT) 1. September 1964 (1964-09-01) * das ganze Dokument * ---	1-10	
A	DE 38 28 664 A (EAU DE COLOGNE & PARFUEMERIE F) 1. März 1990 (1990-03-01) * das ganze Dokument * -----	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
B65B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	25. Februar 2003		Damiani, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

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

EP 00 10 8915

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.

25-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3390891	A	02-07-1968	DE	1275438 B	14-08-1968
			FR	1502239 A	18-11-1967
			GB	1131758 A	30-10-1968
<hr/>					
US 3819194	A	25-06-1974	DE	2351762 A1	18-04-1974
			GB	1441634 A	07-07-1976
			IT	1003178 B	10-06-1976
			JP	49134471 A	24-12-1974
			JP	52024914 B	04-07-1977
<hr/>					
US 3147018	A	01-09-1964	CH	437105 A	31-05-1967
			DK	111289 B	15-07-1968
			GB	971857 A	07-10-1964
<hr/>					
DE 3828664	A	01-03-1990	DE	3828664 A1	01-03-1990
<hr/>					