



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.7: **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

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

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

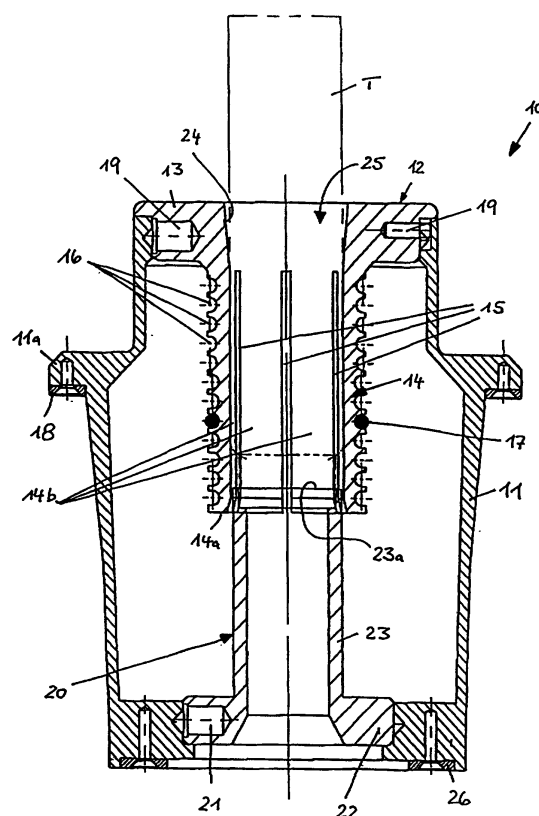
(71) Anmelder: **IWK Verpackungstechnik GmbH**
76297 Stutensee-Blankenloch (DE)

(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)

(72) Erfinder:
• **Holzhäuer Axel**
D-76199 Karlsruhe (DE)

(54) **Tubenhalter in einer Tubenfüllmaschine**

(57) Ein Tubenhalter in einer Tubenfüllmaschine umfaßt einen im wesentlichen rohrförmigen 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 ausragenden, rohrförmigen Spannabschnitt (14) zur Aufnahme einer Tube aufweist. Der Spannabschnitt besitzt mehrere über seinen Umfang verteilte Axialschlitze (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.



EP 1 088 759 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 8915

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 & PARFUMERIE 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2003	
		Prüfer Damiani, A	
<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 : 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>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

25-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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
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
US 3147018 A	01-09-1964	CH 437105 A	31-05-1967
		DK 111289 B	15-07-1968
		GB 971857 A	07-10-1964
DE 3828664 A	01-03-1990	DE 3828664 A1	01-03-1990

EPO FORM P0461

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