



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 134 161 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(51) Int Cl.7: **B65B 43/52, B65B 57/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(21) Anmeldenummer: **00127511.4**

(22) Anmeldetag: **15.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **SIG HAMBA Filltec GmbH & Co. KG
66539 Neunkirchen/Saar (DE)**

(72) Erfinder: **Reinecke, Günter
42653 Solingen (DE)**

(30) Priorität: **25.02.2000 DE 10009006**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Ostriga & Sonnet
Stresemannstrasse 6-8
42275 Wuppertal (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Befüllen von Flaschen und anderen Behältern mit Nahrungs- und Genussmitteln, wie mit dünnflüssigen bis pasteusen Molkerei- und Fettprodukten, Säften, Wässern od. dgl.**

(57) Eine Vorrichtung (10) zum Befüllen von Flaschen und anderen Behältern, beispielsweise mit Molkereiprodukten, weist mindestens eine endlos umlaufend geführte, als Gelenkkette ausgebildete Förderkette (19) auf, welche Zellenbretter (41) mit Behälteraufnahmen (A) trägt.

Um unabhängig von Längenänderungen der Förderkette (19) die Behälteraufnahmen (A) genau mit einer bestimmten Arbeitsstation ausrichten zu können, ist vorgesehen, dass mindestens einer Arbeitsstation ein mit der Förderkette (19) in Eingriff befindliches Meßzahnrad (49) zugeordnet ist, mit welchem ein Schalt-nocken (60) einer elektrischen Initiator-Anordnung (62) zur Erzeugung eines Abschaltsignals bewegungsgeschlüsselt ist, das auf eine Gebereinheit einwirkt, welche einen die Förderkette (19) antreibenden Servomotor inkremental steuert.

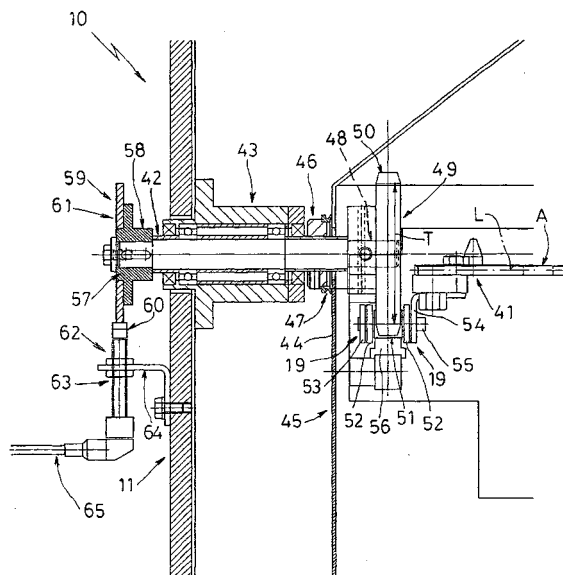


FIG.2

EP 1 134 161 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7511

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 37 16 096 A (HAMBA MASCHF) 1. Dezember 1988 (1988-12-01) * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 36; Abbildung 1 *	1-10	B65B43/52 B65B57/08
A	US 4 124 045 A (SLYWKA MICHAEL) 7. November 1978 (1978-11-07) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 36; Abbildung 2 *	1	
A	DE 35 24 338 A (TESKE LOTHAR) 15. Januar 1987 (1987-01-15) * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 51; Abbildungen 1-3 *	8-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 12. Februar 2004	Prüfer Johne, 0
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 7511

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.

12-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3716096 A	01-12-1988	DE 3716096 A1	01-12-1988
		AT 64908 T	15-07-1991
		DE 3863481 D1	08-08-1991
		EP 0290724 A2	17-11-1988
		US 4862933 A	05-09-1989
US 4124045 A	07-11-1978	KEINE	
DE 3524338 A	15-01-1987	DE 3524338 A1	15-01-1987

EPO FORM P0461

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