

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 081 090 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(51) Int Cl.7: **B67B 1/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: **00118958.8**

(22) Anmeldetag: **01.09.2000**

(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: **01.09.1999 DE 19941521**
10.11.1999 DE 19953917
24.11.1999 DE 19956345
17.01.2000 DE 10001748
17.01.2000 DE 10001749

(71) Anmelder: **Zodrow, Rudolf**
D-40235 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Zodrow, Rudolf**
40235 Düsseldorf (DE)
• **Zodrow, Gregor**
40235 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Knauf, Rudolf, Dipl.-Ing.**
Cohausz & Florack,
Kanzlerstrasse 8a
40472 Düsseldorf (DE)

(54) Vorrichtung zum Verschliessen von Flaschen mit Bügelverschluss

(57) Die Erfindung betrifft eine Maschine zum Behandeln von mit Bügelverschlüssen (7a) verschließbaren Flaschen (7), insbesondere das Inspizieren und/oder Aufsetzen des Verschlußstöpsels (16) auf die Flaschenmündung und gegebenenfalls Spannen des Bügelverschlusses (7a). Die Maschine besteht aus einem Einlaufstern (1), einem Drehtisch (2) und einem Auslaufstern (3). Für die verschiedenen Behandlungen, insbesondere Inspektionen im Drehtisch (3), wird die Flasche (7) im Einlaufstern (1) in eine bestimmte Drehstellung gebracht, so daß die Verschlußstöpsel (16) der Flasche (7) im Drehtisch (2) auf der Seite der Drehtischmitte liegen. Um die Verschlußstöpsel (16) in geeignete Positionen für am Umfang des Drehtisches (2) stationär angeordnete Inspektionseinrichtungen (20a,20b) zu bringen, sind jedem Aufnahmeplatz (5) des Drehtisches (2) eine Gabel (21) zum Anheben des Stöpsels (16) am Oberbügel des Bügelverschlusses (7a) sowie ein Dreh- und Ausrichtelement (26) zugeordnet. Die Gabel (21) und das Dreh- und Ausrichtelement (26) sind kurvengesteuert. Ihre Bewegungen sind derart aufeinander abgestimmt, daß der Verschlußstöpsel in verschiedene Positionen für die Inspektion überführt aber auch auf die Flaschenmündung aufgesetzt werden kann. Im Auslaufstern (3) können Mittel (32) zum Spannen des Bügelverschlusses (7a) vorgesehen sein.

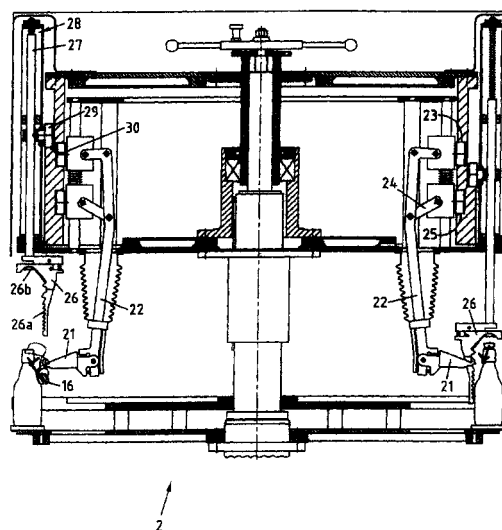


Fig.6

EP 1 081 090 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8958

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 17 57 063 A (DATZ, HERMANN) 3. Februar 1972 (1972-02-03) * Seite 7, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 7; Abbildungen 1-13 *	1
A	DE 16 07 959 A (DATZ, HERMANN) 27. Januar 1972 (1972-01-27)	
A	DE 42 39 203 A (ZODROW RUDOLF) 23. Dezember 1993 (1993-12-23)	
A	EP 0 476 251 A (ETI TEC MASCHINENBAU) 25. März 1992 (1992-03-25)	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11. Juni 2001	Müller, C
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) B67B1/08 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B67B

EPO FORM 1503 03/82 (P/C03)

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

EP 00 11 8958

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.

11-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1757063	A	03-02-1972	KEINE		
DE 1607959	A	27-01-1972	KEINE		
DE 4239203	A	23-12-1993	DE 4211660	A	14-10-1993
			DE 4115264	A	03-12-1992
			DE 9301265	U	19-05-1993
			DE 59200355	D	15-09-1994
			EP 0512539	A	11-11-1992
EP 0476251	A	25-03-1992	DE 4035327	A	19-03-1992
			DE 9012661	U	23-01-1992
			AT 102149	T	15-03-1994
			DE 59101089	D	07-04-1994

EPO FORM P461

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