



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 830 905 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(51) Int. Cl.⁶: **B08B 9/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(21) Anmeldenummer: **97107767.2**

(22) Anmeldetag: **13.05.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR IT NL

(30) Priorität: **17.09.1996 DE 19637860**

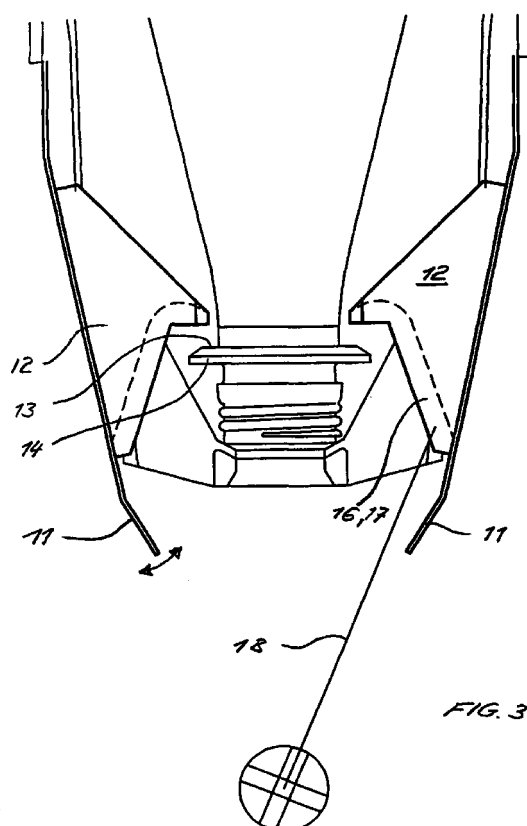
(71) Anmelder:
**KHS Maschinen- und Anlagenbau
Aktiengesellschaft
44143 Dortmund (DE)**

(72) Erfinder:
• **Strohn, Gisbert
58313 Herdecke (DE)**
• **Jendrichowski, Klaus
49735 Holzwickede (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Transportieren von Flaschen in einer Flaschenreinigungsmaschine**

(57) Bei Flaschenreinigungsmaschinen ist es erforderlich, die Flaschen (9) im Bereich von Spritzstationen (1) mit der Mündung nach unten zu transportieren, um den durch den Mündungsbereich einer Zelle (6) geführten Spritzstrahl (18) problemlos zum Ausspritzen des Flaschenhohlraumes einsetzen zu können. Bei der Verwendung von leichtgewichtigen Kunststoff-Flaschen können diese bei Auftreffen eines solchen Spritzstrahles angehoben und von dem eigentlichen Mündungsbereich entfernt werden, wodurch es zu fehlerhaften Innenspritzungen kommen kann.

Um hier eine einwandfreie Reinigung erzielen zu können, wird vorgeschlagen, daß an dem Zellenträger (7) und/oder dem Zellenmantel zeitweise aus der Ruheposition in die Klemmposition bewegbare Zentrierfinger (11) angeordnet sind, deren Klemmteile (12) gegen die Unterseiten von Abstützkragen (14) der zu behandelnden Flaschen (9) anlegbar oder wieder entfernbare sind.



EP 0 830 905 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 7767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 1 074 383 A (HÉZARD) 5. Oktober 1954 * Seite 2, linke Spalte; Abbildungen * ---	1-3	B08B9/42
Y	DE 41 30 731 A (SEITZ ENZINGER NOLL) 18. März 1993 * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildung 2 * ---	1-3	
Y	EP 0 597 371 A (ALFILL GETRÄNKETECHNIK) 18. Mai 1994 * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen 3,4 * ---	1-3	
Y	DE 44 12 441 A (ORTMANN + HERBST) 2. November 1995 * das ganze Dokument * ---	1-3	
A,D	US 2 367 652 A (TRIER) 16. Januar 1945 * Seite 2, linke Spalte, Zeile 29 - rechte Spalte, Zeile 12; Abbildungen 5-10 * ---	1	
A	DE 41 37 910 A (HOLSTEIN UND KAPPERT) 19. Mai 1993 * Abbildungen * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 936 442 A (VON TILL) 26. Juni 1990 ---		B08B
E	DE 296 04 453 U (ORTMANN + HERBST) 10. Juli 1997 * das ganze Dokument * -----	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 1998	
		Prüfer Leitner, J	
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 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)