



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 129 794 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(51) Int Cl.7: **B08B 9/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2001 Patentblatt 2001/36

(21) Anmeldenummer: **00127316.8**

(22) Anmeldetag: **13.12.2000**

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

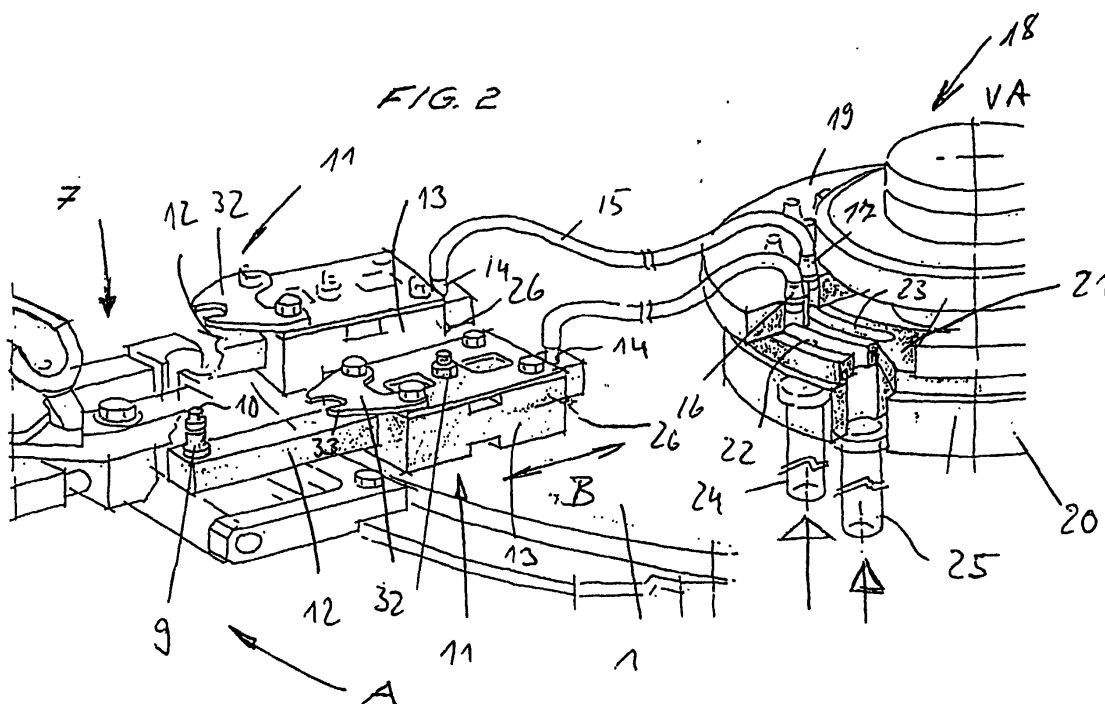
(72) Erfinder: **Rung, Jürgen
555471 Reich (DE)**

(30) Priorität: **02.03.2000 DE 10010215**

(54) **Vorrichtung zur Überkopf-Behandlung von Flaschen oder dergleichen Behältern**

(57) Bei einer Vorrichtung zur Überkopf-Behandlung von Flaschen (2) oder dgl. Behälter mit mehreren an einem umlaufenden Transportelement vorgesehenen Flaschengreifern (7) zur Mitnahme der Flaschen (2) auf einer sich zwischen einem Behältereinlauf (4) und einem Behälterauslauf (5) erstreckenden Transportbahn, auf der die Flaschen (2) zumindest über einen Teilbereich (II) in einer Überkopf-Position bewegt werden, sind an einem umlaufenden Träger (1) Düsenan-

ordnungen (11) mit jeweils wenigstens einer Spritzdüse (9) für den Austritt eines flüssigen und/oder gasförmigen und/oder dampfförmigen Behandlungsmediums vorgesehen. Für eine CIP-Reinigung sind die Düsen (9) quer oder senkrecht zur Bewegung des Trägers (1) aus einer Arbeits-Position in eine Reinigungs-Position bewegbar, und/oder verschiebbar und die Spritzdüsen (9) zweier benachbarter Düsenanordnungen (11) sind jeweils über ein CIP-Verbindungselement (31) miteinander verbindbar.



EP 1 129 794 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 7316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 363 866 A (EGGER WALTER C) 15. November 1994 (1994-11-15) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	B08B9/34
E	DE 100 08 982 A (LUIDL KURT ;MAIER JOHANN (DE)) 13. September 2001 (2001-09-13) * Anspruch 1 *	1	
X	DE 28 25 562 A (HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF) 3. Januar 1980 (1980-01-03) * Ansprüche 1-3 *	1	
A	DE 196 13 267 A (KHS MASCH & ANLAGENBAU AG) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) * das ganze Dokument *	1-12	
A	CH 207 979 A (BRASS CAV S A) 31. Dezember 1939 (1939-12-31) * Anspruch 2 *	1	
A	FR 383 789 A (GASTON BARBOU FILS) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 441 063 A (FERNANDEZ ANTONIO ET AL) 15. August 1995 (1995-08-15) * Anspruch 1B *	1	B08B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 14. Mai 2003	Prüfer Devilers, E
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)

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

EP 00 12 7316

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.

14-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5363866 A	15-11-1994	AT 166007 T	15-05-1998
		CA 2098935 A1	25-12-1993
		DE 59308527 D1	18-06-1998
		EP 0576398 A1	29-12-1993
		KR 273733 B1	15-12-2000
DE 10008982 A	13-09-2001	DE 10008982 A1	13-09-2001
DE 2825562 A	03-01-1980	DE 2825562 A1	03-01-1980
		BR 7903740 A	12-02-1980
		JP 1292861 C	16-12-1985
		JP 54162860 A	24-12-1979
		JP 60013914 B	10-04-1985
DE 19613267 A	09-10-1997	DE 19613267 A1	09-10-1997
		BR 9700485 A	03-11-1998
		DE 59705838 D1	31-01-2002
		EP 0799652 A2	08-10-1997
CH 207979 A	31-12-1939	KEINE	
FR 383789 A		KEINE	
US 5441063 A	15-08-1995	AT 174823 T	15-01-1999
		DE 69415423 D1	04-02-1999
		DE 69415423 T2	10-06-1999
		DK 634230 T3	23-08-1999
		EP 0634230 A1	18-01-1995
		ES 2126024 T3	16-03-1999
		GR 3029341 T3	28-05-1999

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