



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 166 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **B67C 3/14, B67C 3/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01120678.6**

(22) Anmeldetag: **03.09.2001**

(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, Patentabteilung
44143 Dortmund (DE)**

(72) Erfinder: **Clüsserath, Ludwig
55543 Bad Kreuznach (DE)**

(30) Priorität: **09.12.2000 DE 10061401**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Füllen von Behältern mit einem flüssigen Füllgut**

(57) Bei einem Verfahren bzw. bei einer Füllmaschine zum Füllen von Flaschen, Dosen oder dergleichen Behälter mit einem heißen, flüssigen Füllgut unter Verwendung von auf eine Füllelement-Temperatur erwärm-

ten Füllelementen (1) wird zumindest bei einer störungsbedingten Unterbrechung des Füllprozesses der Flüssigkeitsweg (7,9) der Füllelemente (1) zur Aufrechterhaltung der Füllelement-Temperatur mit einem heißen Strömungs- oder Heizmedium beaufschlagt.

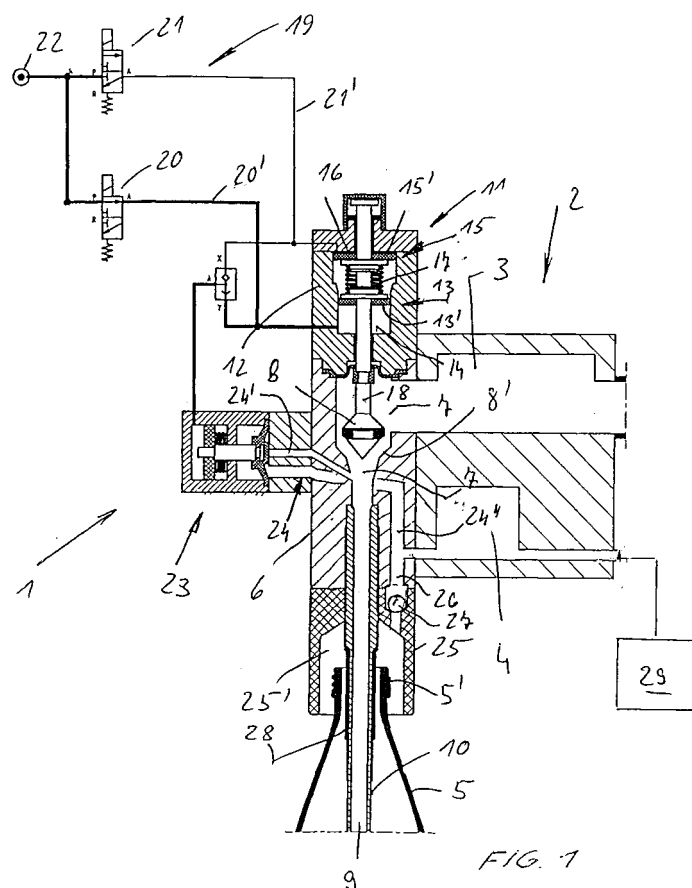


FIG. 1

EP 1 215 166 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 0678

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 313 990 A (CLUESSERATH LUDWIG) 24. Mai 1994 (1994-05-24) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 36 * * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 22 * * Spalte 7, Zeile 4 - Zeile 24; Abbildungen 1,3 * ---	1,8	B67C3/14 B67C3/26
A	US 5 797 436 A (PAYNE STEVEN D ET AL) 25. August 1998 (1998-08-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1,8	
A	DE 295 04 307 U (KHS MASCH & ANLAGENBAU AG) 11. April 1996 (1996-04-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1,8	
A	DE 196 23 548 A (KHS MASCH & ANLAGENBAU AG) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * Anspruch 1; Abbildung * ---	1,8	
A	US 2 973 267 A (KARL QUEST ET AL) 28. Februar 1961 (1961-02-28) * Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 28; Abbildung 1 * -----	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B67C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. März 2002	Prüfer Wartenhorst, F
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 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 01 12 0678

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.

20-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5313990 A	24-05-1994	DE 4213737 A1	22-04-1993
		AT 125517 T	15-08-1995
		DE 59203026 D1	31-08-1995
		EP 0539791 A1	05-05-1993
		ES 2076646 T3	01-11-1995
		JP 5305996 A	19-11-1993
		BR 9205181 A	03-11-1993
US 5797436 A	25-08-1998	KEINE	
DE 29504307 U	11-04-1996	DE 29504307 U1	11-04-1996
DE 19623548 A	18-12-1997	DE 19623548 A1	18-12-1997
		DE 29623206 U1	15-01-1998
US 2973267 A	28-02-1961	BE 572988 A	
		CH 365295 A	31-10-1962
		DE 1114719 B	
		FR 1213935 A	05-04-1960
		GB 853258 A	02-11-1960
		NL 110158 C	
		NL 233234 A	

EPO FORM P0461

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