

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 361 129 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89116229.9**

(51) Int. Cl.⁵: **B08B 9/08, B65G 65/23**

(22) Anmeldetag: **02.09.89**

(30) Priorität: **30.09.88 DE 3833307**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.04.90 Patentblatt 90/14

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR IT

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
Abraham-Lincoln-Strasse 21
W-6200 Wiesbaden(DE)

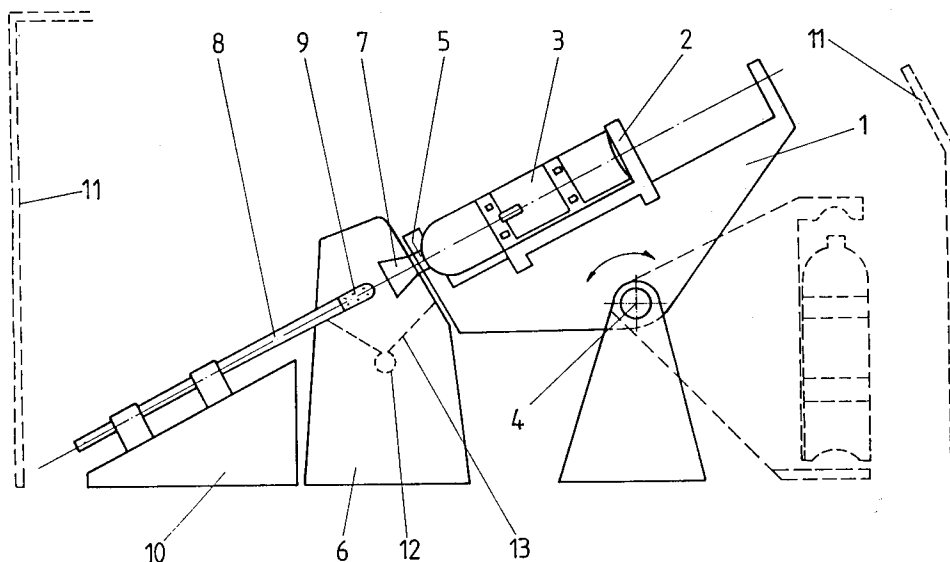
(72) Erfinder: **Sontag, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing.**
Tulpenstrasse 14
W-8260 Mühldorf(DE)
Erfinder: **Kunde, Frank, Dr.**
Zündtnerstrasse 18
W-8000 München 21(DE)

(74) Vertreter: **Schaefer, Gerhard, Dr.**
Linde Aktiengesellschaft Zentrale
Patentabteilung
W-8023 Höllriegelskreuth(DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Reinigen von Flaschen.

(57) Es handelt sich um eine Vorrichtung zur Reinigung von Gasflaschen durch Ausspritzen mit einer Flüssigkeit. Es wird vorgeschlagen, die Gasflasche 3, insbesondere eine Acetylenflasche, die von alter Sicherheitsmasse befreit werden soll, während der

Reinigung mit der Flaschenöffnung 5 nach unten geneigt zu positionieren und die Flüssigkeit durch eine eine Düse 9 aufweisende Rohrlanze 8 axial zur Flasche 3 in die Flaschenöffnung 5 einzubringen.



EP 0 361 129 A3



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number

EP 89 11 6229

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl.5)
X	US-A-3 455 515 (CONOLLY) 15 July 1969	1-6, 8-10, 12, 13, 18	B0889/08 B65G65/23
Y	* column 8, line 7 - line 72; figures 1-11 * ---	7, 15, 19	
X	FR-A-1 101 068 (SEITZ-WERKE GMBH) 27 September 1955 * column 3, line 6 - column 4, line 36; figures 1, 2 * ---	1, 2, 4, 12, 13, 16, 17	
X	DE-A-1 431 394 (EBE-KONSTRUKTION-MONTAGE) 16 October 1969 * page 6 - page 7; figures 1-4 * ---	1, 4, 8, 12	
Y	US-A-3 076 467 (CASEY) 5 February 1963 * column 2, line 21 - line 68; figures 1-3 * ---	7, 15	
Y	US-A-4 669 950 (ST. LAWRENCE) 2 June 1987 * column 3, line 44 - column 4, line 38; figures 1-6 * -----	19	
The present search report has been drawn up for all claims			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl.5)
			B088 B65G B67C
Place of search THE HAGUE		Date of completion of the search 07 APRIL 1992	Examiner VOLLERING J. P. G.
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document			
T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document			