



(1) Veröffentlichungsnummer: 0 634 357 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21) Anmeldenummer: **94110866.4** 51) Int. Cl.⁶: **B67C 3/24**, B67C **3/26**

2 Anmeldetag: 13.07.94

(12)

③ Priorität: 15.07.93 DE 4323746

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 18.01.95 Patentblatt 95/03

Benannte Vertragsstaaten:

DE ES FR GB IT

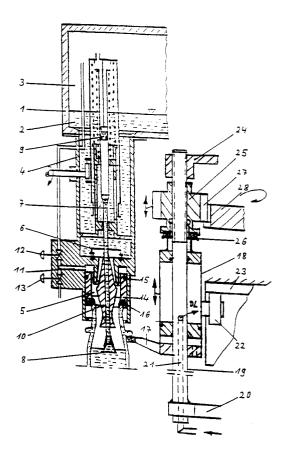
Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.03.95 Patentblatt 95/12 Anmelder: Mette, Manfred, Dr.-Ing.
 Ringstrasse 19a
 D-22145 Hamburg (DE)

Erfinder: Mette, Manfred, Dr.-Ing. Ringstrasse 19a D-22145 Hamburg (DE)

Vertreter: Baumann, Horst NAGEMA Getränketechnik Patentbüro, Breitscheidstrasse 38 D-01237 Dresden (DE)

- Verfahren und Vorrichtung zur Beeinflussung der Füllmenge beim Abfüllen von Flüssigkeiten in Flaschen.
- Die Füllmengen werden durch Beendigung des Füllvorganges in der Form bestimmt, daß durch die Füllhöhe der Flüssigkeit in den Flaschen der Gasrückfluß aus den Flaschen durch das Rückgasrohr (7) unterbrochen und das Flüssigkeitsventil (6) geschlossen wird, wobei das Rückgasrohr (7) dabei im Füllorgan in seiner Höhe unverstellbar fixiert ist.

Dabei wird die Höhenposition des Rückflußweges des aus der Flasche entweichenden Rückgases in Bezug auf die Flaschen verstellt sowie die Abdichtung der Flaschen an den Füllorganen in ihrer Höhe verschoben und damit die Füllmenge in den Flaschen beeinflußt. Vorrichtungsgemäß ist an jedem Huborgan (18) ein den Hub begrenzender Anschlag (25) angeordnet und die Abdichteinrichtung weist ein im Ventilgehäuse höhenbewegliches Abdichtelement (14) auf.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 94 11 0866

	EINSCHLÄGIG			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebli	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	Abbildungen *	19 - Spalte 2, Zeile 7	1,3-5, 11,12	B67C3/24 B67C3/26
Y	* Ansprüche 1,2,5,6	5 *	2,6,7	
Y	DE-A-30 19 489 (OR * Seite 13, Zeile 2 Abbildungen *		2,6,7	
Y	EP-A-0 498 318 (SE * Anspruch 1; Abbi		7	
A	EP-A-0 402 643 (HOL	STEIN UND KAPPERT AG)		
A	DE-U-87 0 5 632 (HOL	STEIN UND KAPPERT AG)		
D,A	EP-A-0 179 975 (SI	 MONAZZI)		
Р,Х	EP-A-0 578 930 (SHIBUYA KOGYO CO) * das ganze Dokument *		1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B67C	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
		Abschlußdatum der Recherche	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Prefer
	Recherchenort	Aptril industrial der Ketherthe		JTSCH, J

RPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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 Anmeidedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeidung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



	GE	BÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die v	orliege	ende europäische Patentanmeidung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
[Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
. [Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorllegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
		nämlich Patentansprüche:
[Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende euro- päische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
X	MA	NGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
	n an d	ssung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforde- ie Einneitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
	Sic	ehe Ergänzungsblatt B
		·
		Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende euro- päische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
]	Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde Innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
		nămlich Patentansprüche:
\geq		Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende euro- päische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patent- ansprüchen erwähnte Erlindung beziehen.
		namlich Patentansprüche: 1,5; 2,3,6,7,12

EP 94 110 866.4

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Eintheitlichtkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- Das Dokument EP-A-536 505 beschreibt alle Verfahrensschritte des Anspruchs 1 und alle Merkmale der Vorrichtung des Anspruchs 5. Die Gegenstände dieser Ansprüche sind daher nicht neu.
- Die in den abhängigen Ansprüche enthaltenen unterschiedlichen Merkmale dienen zur Lösung unterschiedlicher Aufgaben:
 - Die Merkmale der Ansprüche 2, 6, 7 betreffen einen verstellbaren Anschlag für einen Pneumatikzylinder.
 - Die Ansprüche 3 und 12 beschreiben eine Zentrierhülse.
 - Im Anspruch 8 handelt es sich um eine höhenverstellbare Steuerkurve.
 - Der Anspruch 9 definiert eine Vorrichtung mit höhenverstellbarem Füllkessel.
- 3. Einheitlichkeit der Erfindungen ist nur dann gegeben, wenn eine Gruppe von Erfindungen so untereinander verbunden ist, daß sie eine einzige allgemeine erfinderische Idee verwirklichen, so daß es sich um eine technische Wechselbeziehung handelt, die in den Patentansprüchen durch gleiche oder entsprechende besondere technische Merkmale zum Ausdruck kommt.

Im vorliegenden Fall ist die gemeinsame Idee.
d.h. die Höhenposition des Rückflußweges in Bezug
auf die Flasche verstellbar zu ermöglichen.
iedoch aus dem Stand der Technik bekannt. und in
den oben genannten Ansprüchen können
offensichtlich keine Merkmale gefunden werden.
die eine technische Wechselbeziehung begründen
könnten.

Somit erfüllt diese Anmeldung nicht die Erfordernisse der Einheitlichkeit von Erfindungen. Artikel 82 EPU.

4. Uber die unabhängigen Ansprüche 1 und 5 hinaus wurdennur die Gruppen von Erfindungen recherchiert, die in den Ansprüchen 2, 3, 6, 7 und 12 definiert sind.