

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 568 983 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93107234.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B65D 83/14**

(22) Anmeldetag: **04.05.93**

(30) Priorität: **04.05.92 US 878428**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.11.93 Patentblatt 93/45

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.01.94 Patentblatt 94/02**

(71) Anmelder: **Präzisions-Werkzeuge AG**
Breitenhofstrasse 7
CH-8630 Rüti(CH)

(72) Erfinder: **Stoffel, Hans F.**
Waldhaus Dolder
Kurhausstrasse 20
CH-8030 Zürich(CH)
Erfinder: **Führer, Charles**
5 Rodney Road
Scarsdale, New York 10583(US)

(74) Vertreter: **Seifert, Helmut E. et al**
RITSCHER & SEIFERT
Patentanwälte VSP
Kreuzstrasse 82
CH-8032 Zürich (CH)

(54) **Behälter zur Abgabe von unter Druck stehenden Produkten mit Vorrichtung zum Befüllen mit Treibgas.**

(57) Ein Behälter für das Aufbewahren eines unter Druck stehenden Füllgutes und dessen Abgabe, umfassend einen Behältermantel (4) mit einem Gewinde (5) über der Öffnung (3) des Behältermantels, ein Ventil (6) für die Abgabe des Füllgutes aus dem Behälter, und einen Verschluss (8) mit einem Gewinde (9), das auf das Gewinde (5) des Behältermantels (4) passt und zusammen mit dem Ventil (6) die Öffnung (3) des Behältermantels verschliesst. Ein oder mehrere Durchlässe (13) sind am Behältermantel und/oder am Verschluss (8) angebracht, durch die das Treibmittel bei nicht vollständig aufgeschraubtem Verschluss zwischen dem Verschluss und dem Behältermantel durch die Behälteröffnung in den Behälter eingefüllt werden kann. In einer bevorzugten Ausführungsform hat der doppelwandige Behälter einen kollabierbaren Innenbeutel, welcher innerhalb des Behältermantels liegt und mit dem Behältermantel einen separaten Raum für das Treibmittel bildet. Der kollabierbare Innenbeutel ist an einen speziellen Teil des Ventils (6) angeschweisst, der zwei gegenüberliegende flügelartige zugespitzte Ausformungen an der äusseren Oberfläche

che aufweist.

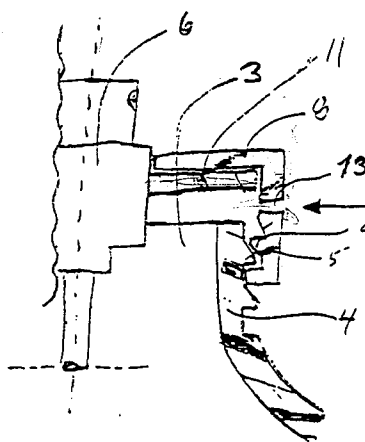


FIG. 1B

EP 0 568 983 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 7234

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-3 083 854 (K.G. LUSHER) * das ganze Dokument * ---	1-10,17 ,18	B 65 D 83/14
A	DE-A-3 238 271 (H. HARTNIG) * Seite 15, Absatz 1 - Seite 16, Absatz 1; Abbildung 5 * ---	1,4	
A	DE-A-3 737 265 (FUTURE PATENTS DEV.) * Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 51; Abbildungen 1-3 * ---	1-10,17 ,18	
A	WO-A-8 810 221 (W. WERDING) * Seite 7, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1; Abbildungen 1,2,5; Seite 14, letzter Absatz - Seite 15, Zeile 2; Abbildungen 12-15 * ---	1-14,17 ,18	
A	BE-A- 684 557 (N. ITALIAANDER) * Seite 3, Absatz 4 - Seite 4, Absatz 2; Abbildung 1 * -----	1-14,17 ,18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 65 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-08-1993	Prüfer PERNICE C
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung 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 vorliegende 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 europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

siehe Seite -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-14, 17, 18



Europäisches
Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

EP 93107234-B

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

- 1) Behälter zum Aufbewahren eines unter Druck stehenden Füllgutes und zur Abgabe desselben, mit einer Öffnung aufweisenden Aussenbehälter, welche Öffnung mit einem Gewinde versehen ist, mit einem Ventil für die Abgabe des Füllgutes, mit einem Verschluss, der auf die Öffnung des Aussenbehälters passt, und mit mindestens einer Durchlassöffnung im Aussenbehälter und/oder dem Verschluss, durch welche ein Treibmittel in den Behälter eingefüllt werden kann. (Patentansprüche 1-14, 17, 18)
- 2) Ventil für einen Behälter, bestehend aus einem Ventilkörper, aus einem Durchlass durch den Ventilkörper, aus einem Ventilstift mit einem Ventilkopf, der für das Schliessen und Öffnen des genannten Durchlasses beweglich gelagert ist.

Die Recherche wurde nur für die 1. Erfindung durchgeführt.