



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 83105742.7

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: B 65 B 3/04  
B 05 B 11/00

⑭ Anmeldetag: 11.06.83

⑩ Priorität: 09.07.82 DE 3225692

⑪ Anmelder: Ing. Erich Pfeiffer GmbH & Co. KG  
Josef-Bosch-Strasse 4  
D-7760 Radolfzell(DE)

⑬ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
25.01.84 Patentblatt 84/4

⑫ Erfinder: Graf, Lothar  
Höhenkrähenstrasse 1a  
D-7703 Rielasingen(DE)

⑬ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.12.84

⑬ Vertreter: Patentanwälte Ruff und Beier  
Neckarstrasse 50  
D-7000 Stuttgart 1(DE)

⑭ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

⑮ Dosierpumpe sowie Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen eines mit einer Dosierpumpe versehenen Behälters.

⑯ Eine auf einem Behälter (11), der mit einem Füllmedium (12) gefüllt ist, aufgebrachte Kolbenpumpe (14) wird durch einen Vakumsaugkopf (40) gleichzeitig bis zu ihrem Endanschlag niedergedrückt und unter Unterdruck gesetzt, so daß das Füllmedium (12) in die Pumpenkammer (31) einströmen kann. Durch den relativ hohen Durchflußwiderstand im Auslaßventil (25) dringt jedoch kein Medium in den Auslaßkanal (29) ein. Wenn der Vakumsaugkopf (40) wieder abgehoben wird, erfolgt das Füllen der Pumpe beim Aufwärtsgehen des Kolbens (21) unter Wirkung der Rückholfeder (30). Der Füllungszustand der Pumpe bleibt über lange Zeit erhalten, so daß Schwierigkeiten beim Ansaugen entfallen.

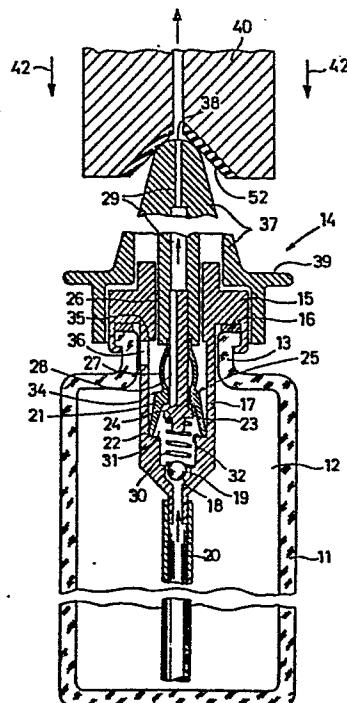


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 83105742.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
A	<u>DE - A1 - 2 706 800</u> (TEISSEIRE FRANCE)  * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1; Fig. 1 *  --	1,2,5	B 65 B 3/04 B 05 B 11/00
A	<u>CH - A - 393 653</u> (WELLA AG)  * Fig. 1-3 *	1,4,9	
A	<u>DE - C - 153 694</u> (FÖRSTER)  * Gesamt *  --	6,9	
A	<u>DE - A - 1 782 302</u> (ALTMAYER)  * Anspruch 1; Fig. *  --	6	
A	<u>US - A - 920 121</u> (FARMER)  * Gesamt *  --	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 5)
A	<u>GB - A - 711 879</u> (GASKELL)  * Fig.1 *  -----	10	A 61 M 11/00 B 05 B 11/00 B 65 B 3/00 B 65 B 31/00 B 65 D 47/00 B 67 C 3/00 B 67 D 1/00 B 67 D 3/00 B 67 D 5/00 F 04 B 37/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 07-09-1984	Prüfer TROJAN	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			