

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 83105742.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 65 B 3/04**  
**B 05 B 11/00**

(22) Anmeldetag: 11.06.83

(30) Priorität: 09.07.82 DE 3225692

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 25.01.84 Patentblatt 84/4

(88) Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 12.12.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
 AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

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

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

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

(54) Dosierpumpe sowie Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen eines mit einer Dosierpumpe versehenen Behälters.

(57) Eine auf einem Behälter (11), der mit einem Füllmedium (12) gefüllt ist, aufgebrachte Kolbenpumpe (14) wird durch einen Vakuumsaugkopf (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 Vakuumsaugkopf (40) wieder abgehoben wird, erfolgt das Füllen der Pumpe beim Aufwärtsgang des Kolbens (21) unter Wirkung der Rückholfeder (30).

Der Füllungsstatus der Pumpe bleibt über lange Zeit erhalten, so daß Schwierigkeiten beim Ansaugen entfallen.

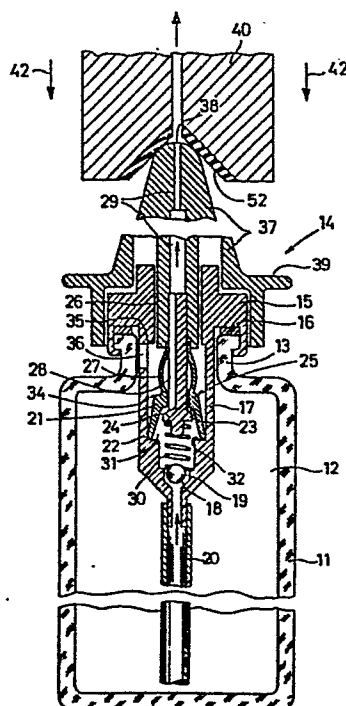


FIG. 1



EP 83105742.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	DE - A1 - 2 706 800 (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	CH - A - 393 653 (WELLA AG) * Fig. 1-3 *	1,4,9	
	--		
A	DE - C - 153 694 (FÖRSTER) * Gesamt *	6,9	
	--		
A	DE - A - 1 782 302 (ALTMAYER) * Anspruch 1; Fig. *	6	
	--		
A	US - A - 920 121 (FARMER) * Gesamt *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
	--		
A	GB - A - 711 879 (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
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 Patentedokument, 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, überein- stimmendes Dokument			