11 Veröffentlichungsnummer:

**0 090 207** A3

12

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(1) Anmeldenummer: 83102228.0

(5) Int. Cl.4: B 01 L 3/02

22 Anmeldetag: 07.03.83

30 Priorität: 02.04.82 DE 3212378

Anmelder: Espe Fabrik Pharmazeutischer Präparate GmbH, D-8031 Seefeld / Obb (DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 05.10.83
Patentblatt 83/40

© Erfinder: Herold, Wolf-Dietrich, Dr., Seestrasse 16, D-8031 Hechendorf (DE) Erfinder: Gasser, Oswald, Dr., Hartstrasse 13, D-8031 Seefeld (DE) Erfinder: Pieper, Günter, Hauptstrasse 36a, D-8031 Seefeld (DE)

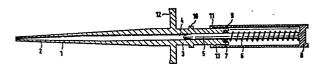
84 Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

Vertreter: Strehl, Peter, Dipl.-Ing. et al, Strehl, Schübel-Hopf, Schulz Patentanwälte Widenmayerstrasse 17 Postfach 22 03 45, D-8000 München 22 (DE)

Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 22.01.86 Patentblatt 86/4

(54) Vorrichtung zum berührungsiosen Dosieren von Flüssigkeiten.

5) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum berührungslosen Dosieren von Flüssigkeiten, die als Dosierspritze ausgestaltet ist. Sie besitzt einen zentral in einer Hülse (8) angeordneten Kolben (5), um den eine Feder (6) angeordnet ist. Die Feder (6) liegt mit ihrem einen Ende am Boden der Hülse (8) und mit ihrem anderen Ende an der Rückseite eines Zylinders (4), der Teil eines die Flüssigkeit aufnehmenden Körpers (1) ist. Die Hülse (8) umgreift das Ende des Zylinders (4). Für die Hubbegrenzung sind Anschläge (10, 13) auf der Außenseite des Zylinders (4) vorgesehen.



7 A



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0 090207

EP 83 10 2228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
ategorie		ts mit Angabe, soweit erforderlich, eblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-2 705 494 * Figur 3; Spalt Anspruch 1 *	(BROADWIN) e 2, Zeilen 1-40;	1	B 01 L 3/02
A	* Figur 4; S 54-56; Spalte Ansprüche 3,4 *	palte 1, Zeilen 2, Zeilen 1-20;	3,4,5,	
Y	BE-A- 493 795 * Figuren 7,8; 23-30 *	- (FERRARIS) Seite 2, Zeilen	1	
A			2	
A	US-A-2 798 647	US-A-2 798 647 (BROADWIN)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
	* Figuren 1,2; S - Spalte 2, Zeil	Spalte 1, Zeile 48 Le 16 *	5,7,8	B 01 L
A	US-A-3 334 788 * Figur 1; Spalt	(HAMILTON) te 2, Zeilen 50-56	9	
A	DE-A-2 632 970 GmbH)	(MERCK PATENT		
		<b></b>		
De	l r vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentanspruche erstellt.		
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22-10-1985	FORME	Prufer 3Y N.M.
X : vo Y : vo ar A : te O : ni	ATEGORIE DER GENANNTEN Den besonderer Bedeutung allein in besonderer Bedeutung in Verlinderen Veröffentlichung derselbe chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung wischenliteraturer Erfindung zugrunde liegende T	petrachtet nacional production of the control of th	h dem Anmeldeda er Anmeldung an andern Gründen	ent, das jedoch erst am oder atum veröffentlicht worden is geführtes Dokument angeführtes Dokument Patentfamilie, überein-