

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 922 648 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 51/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(21) Anmeldenummer: **98122709.3**

(22) Anmeldetag: **30.11.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **09.12.1997 DE 19754625**

(71) Anmelder:
**Helvoet Pharma Belgium N.V.
3570 Alken (BE)**

(72) Erfinder:
• **Claessens, Albert Louis Victor Jozef
3530 Houthalen (BE)**
• **van den Langenbergh, Koen Louis Emma
2610 Wilrijk (BE)**

(74) Vertreter:
**Fehners, Klaus Friedrich,
Dipl.-Ing., Dipl.-Wirtsch.-Ing. et al
Patentanwälte
Geyer, Fehners & Partner
Perhamerstrasse 31
80687 München (DE)**

(54) **Stopfen zum Verschliessen von Infusionsflaschen**

(57) Es wird ein Stopfen zum Verschließen von pharmazeutische Flüssigkeiten enthaltende Behälter, insbesondere Infusionsflaschen, vorgeschlagen, der einen in den Behälterhals (4) einstehenden Stopfenkragen (6), einen auf dem Behälterhals (4) aufliegenden Rand (9) und einen von dem Rand (9) und dem Stopfenkragen (6) eingeschlossenen Durchstichbereich (3) aufweist und von einer aus Metall oder Kunststoff hergestellten Schutzkappe (12) auf dem Behälterhals (4) gehalten wird, bei dem der Durchstichbereich (3) gegenüber dem Rand (9) und dem Stopfenkragen (6) so elastisch und flexibel ausgebildet ist, daß er bei im Behälterhals (4) eingesetzten Zustand leicht nach außen aufgewölbt und bei in ihm eingestochenen Einstechdorn (15) eines Infusionssystems (16) in den Behälterhals (4) hinein eingewölbt ausgebildet ist.

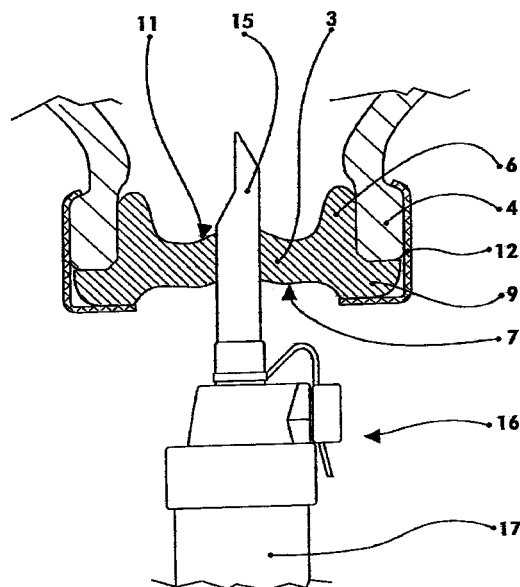


FIG. 3

EP 0 922 648 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 573 102 A (STERLING WINTHROP INC) 8. Dezember 1993 (1993-12-08) * Spalte 6, Zeile 22 - Zeile 40; Abbildungen 4,6,7 *	1, 5	B65D51/00
Y	---	2-4	
Y	EP 0 086 251 A (BECTON DICKINSON CO) 24. August 1983 (1983-08-24) * Seite 2; Abbildung 4 * * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 1 - Zeile 14 *	2-4	
A	EP 0 744 351 A (SHOWA DENKO KK) 27. November 1996 (1996-11-27) * Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. September 1999	Prüfer Mr Luca del Monte
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 2709

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0573102 A	08-12-1993	US 5232109 A	03-08-1993
		AT 142971 T	15-10-1996
		AU 669169 B	30-05-1996
		CA 2094565 A	03-12-1993
		DE 69304797 D	24-10-1996
		DE 69304797 T	03-04-1997
		DK 573102 T	10-03-1997
		ES 2093913 T	01-01-1997
		FI 932514 A	03-12-1993
		GR 3021977 T	31-03-1997
		HU 3775 A	28-02-1996
		IL 105868 A	18-03-1997
		JP 6099997 A	12-04-1994
		MX 9303240 A	31-01-1994
		NO 931985 A	03-12-1993
		NZ 247767 A	26-09-1995
		SG 48121 A	17-04-1998
		SK 55793 A	12-01-1994
EP 0086251 A	24-08-1983	AU 8709682 A	25-08-1983
		BR 8204761 A	10-01-1984
		JP 58142256 A	24-08-1983
		ZA 8205774 A	29-06-1983
EP 0744351 A	27-11-1996	JP 8317961 A	03-12-1996
		AU 694344 B	16-07-1998
		AU 5212896 A	05-12-1996
		CA 2177325 A	26-11-1996
		CN 1143492 A	26-02-1997
		US 5853094 A	29-12-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82