



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 077 056 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.09.2002 Patentblatt 2002/36**

(51) Int Cl.7: **A61J 3/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.02.2001 Patentblatt 2001/08**

(21) Anmeldenummer: **00117752.6**

(22) Anmeldetag: **17.08.2000**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Ciebler, Fritz**  
**86409 Donauwörth (DE)**  
• **Strehle, Thomas**  
**89331 Burgau (DE)**

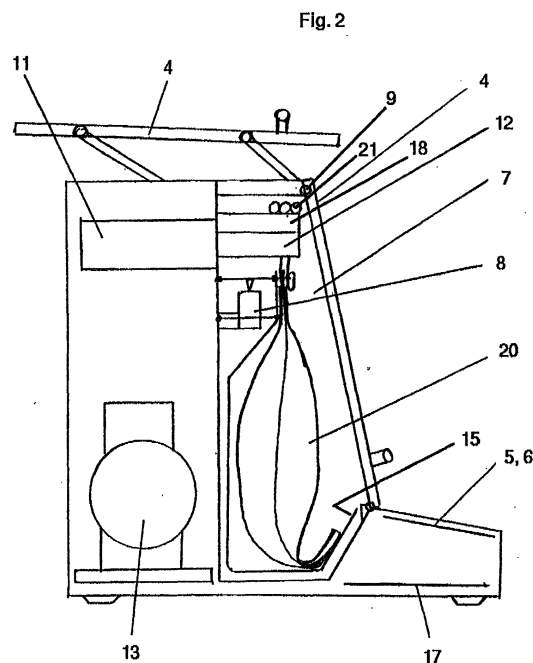
(30) Priorität: **18.08.1999 DE 19939219**

(74) Vertreter: **Feldkamp, Rainer, Dipl.-Ing. et al**  
**Garmischer Strasse 4**  
**80339 München (DE)**

(71) Anmelder: **Fritz Giebler GmbH**  
**86405 Meitingen-Ostendorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Gemischen pharmazeutischer Flüssigkeiten**

(57) Eine Vorrichtung zum Herstellen von Gemischen pharmazeutischer Flüssigkeiten aus wenigstens zwei die einzelnen Gemischanteile enthaltenden Vorratsgefäßen weist eine Vakuumkammer zur Aufnahme des zu füllenden Behälters auf, der über Verbindungsschläuche mit den Vorratsgefäßen verbunden ist, wobei im Verlauf der Verbindungsschläuche Dosiereinrichtungen zur Dosierung der in den Behälter eingefüllten Gemischanteile angeordnet sind. Der Behälter weist ein oder mehrere Kammern auf, die durch zum Mischen aufreißbare Nähte voneinander getrennt sind und über mindestens einen Verbindungsschlauch füllbar sind. Die Vakuumkammer (7) ist als Aufnahmeraum an der Vorderseite eines Gehäuses (1) der Vorrichtung ausgebildet. Die Vakuumkammer ist durch eine Verschlussklappe (4) verschließbar, die gegenüber dem Gehäuse über Dichtungen (9) abdichtbar ist, um eine geschlossene Vakuumkammer zu bilden. Eine in dem Gehäuse angeordnete Wiegevorrichtung (8) trägt eine Aufhängeschale (15), die den zu füllenden Behälter (20) aufnimmt und gleichzeitig Umlenkeinrichtungen für die Verbindungsschläuche (21, 22, 23) trägt, wobei sich die Verbindungsschläuche zwischen dem zu füllenden Behälter (20) und den Umlenkeinrichtungen (18) berührungsfrei durch Klemmelemente (12) erstrecken, die durch eine Klemmvorrichtung (11) zum endgültigen Verschließen und Abtrennen der Verbindungsschläuche nach dem Befüllen des Behälters (20) versehen sind.



EP 1 077 056 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 7752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 33 15 031 A (PFRIMMER VIGGO GMBH CO KG) 10. Januar 1985 (1985-01-10) * Abbildung 4 *	1,3,4,6,7	A61J3/00
A	EP 0 476 194 A (BENN JAMES A) 25. März 1992 (1992-03-25) * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 37; Abbildungen 6,9 *	1,6,7	
A	US 5 927 349 A (DI GIANFILIPPO ALEANDRO ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27) * Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 56 * * Spalte 6, Zeile 9 - Zeile 18 *	1,3,4	
A	WO 98 10733 A (BAXTER INT) 19. März 1998 (1998-03-19) * Abbildungen 1,2 *	2	
A	US 3 982 539 A (MURIOT EDWARD E) 28. September 1976 (1976-09-28) * Abbildung 7 *	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61J B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	10. Juli 2002	Fischer, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

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

EP 00 11 7752

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.

10-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3315031	A	10-01-1985	DE 3315031 A1	10-01-1985
			AU 561675 B2	14-05-1987
			AU 1688283 A	01-11-1984
			FR 2545001 A1	02-11-1984
			GB 2141997 A , B	09-01-1985
			JP 1518637 C	07-09-1989
			JP 59200651 A	14-11-1984
			JP 63064983 B	14-12-1988
EP 0476194	A	25-03-1992	US 4964261 A	23-10-1990
			EP 0476194 A1	25-03-1992
US 5927349	A	27-07-1999	AU 718362 B2	13-04-2000
			AU 5447098 A	03-07-1998
			BR 9707626 A	27-07-1999
			CA 2243960 A1	18-06-1998
			CN 1210458 A	10-03-1999
			EP 0886513 A1	30-12-1998
			JP 2000506425 T	30-05-2000
			WO 9825570 A1	18-06-1998
			US 6079462 A	27-06-2000
			US 6202711 B1	20-03-2001
WO 9810733	A	19-03-1998	AU 732720 B2	26-04-2001
			AU 4338797 A	02-04-1998
			CA 2234744 A1	19-03-1998
			EP 0883396 A1	16-12-1998
			JP 2000501324 T	08-02-2000
			NO 982103 A	10-07-1998
			NZ 330389 A	27-03-2000
			PL 327014 A1	09-11-1998
			TR 9800833 T1	21-12-1998
			US 6319243 B1	20-11-2001
			WO 9810733 A1	19-03-1998
			US 2002058927 A1	16-05-2002
US 3982539	A	28-09-1976	AU 506829 B2	24-01-1980
			AU 8390575 A	17-02-1977
			DE 2536746 A1	04-03-1976
			FR 2281769 A1	12-03-1976
			GB 1524375 A	13-09-1978
			JP 56040157 A	16-04-1981
			JP 1101430 C	25-06-1982
			JP 51045491 A	17-04-1976
			JP 56047775 B	11-11-1981
			SE 7509177 A	17-02-1976

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

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

EP 00 11 7752

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

10-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3982539 A	US	3963027 A	15-06-1976
-----			

EPO FORM P0461

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