



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 993 819 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(51) Int. Cl.⁷: **A61J 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: **99120421.5**

(22) Anmeldetag: **14.10.1999**

(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

- Krause, Michael
90482 Nürnberg (DE)
- Schwietz, Horst Dr.
90548 Allersberg (DE)
- Fritzmeier, Frank Dr.
91710 Gunzenhausen (DE)
- Baumann, Karlheinz
91154 Roth (DE)

(30) Priorität: **15.10.1998 DE 19847594**

(71) Anmelder:
**Nutrichem Diät + Pharma GmbH
91154 Roth (DE)**

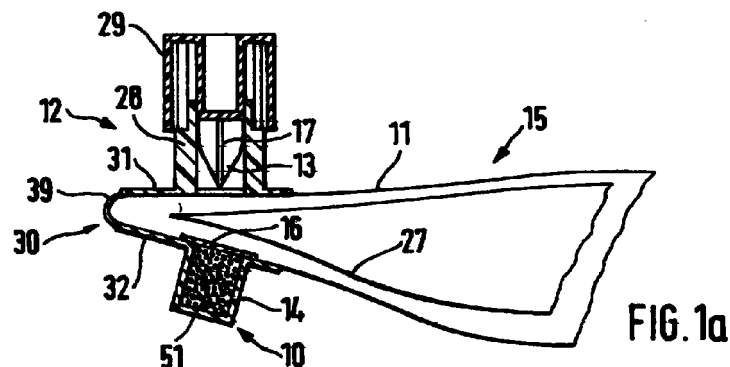
(74) Vertreter:
**Zech, Stefan Markus Dipl.-Phys. et al
Patentanwälte
Meissner, Bolte & Partner
Karolinenstrasse 27
90402 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:
• Mader, Helmut
91161 Hilpoltstein (DE)

(54) **Beutel für zwei getrennt aufzubewahrende und zu mischende Substanzen**

(57) Es wird ein Beutel zur Aufnahme einer insbesondere in den menschlichen oder tierischen Körper einzubringenden ersten Substanz mit mindestens einer allseits umschlossenen Hülle und einer an der Hülle angebrachten Anstechvorrichtung vorgeschlagen. Dabei weist die Anstechvorrichtung einen verschieblich gelagerten Dorn zum Durchstechen der mindestens einen Hülle und ein Widerlager auf, in das der Dorn beim Durchstechen der Hülle eintaucht.

Das Widerlager ist zur Aufnahme einer zweiten Substanz ausgebildet, die gegenüber dem Innenraum des Beutels bzw. der ersten Substanz durch eine Trennfolie abgetrennt ist. Dies geschieht derart, daß beim Betätigen der Anstechvorrichtung ein Mischvorgang zwischen der ersten und der zweiten Substanz in Gang gesetzt wird.



EP 0 993 819 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0421

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 196 00 530 A (NUTRICHEM DIAET & PHARMA GMBH) 17. Juli 1997 (1997-07-17) * Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 31; Abbildungen 1,2 *	1	A61J1/10
A	US 4 601 704 A (LARKIN MARK E) 22. Juli 1986 (1986-07-22) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 31; Abbildungen *	1	
A	WO 91 03224 A (POLAK ROBERT B) 21. März 1991 (1991-03-21) * Seite 18, Zeile 9 - Zeile 20; Abbildung 2B *	1	
P,A	DE 197 51 489 A (NUTRICHEM DIAET & PHARMA GMBH) 27. Mai 1999 (1999-05-27) * Spalte 7, Zeile 19 - Zeile 62; Abbildungen 5A-5C *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. September 2000	Godot, T	
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 : nichtschriftliche 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 (P44C03)

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

EP 99 12 0421

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.

08-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19600530 A	17-07-1997	KEINE	
US 4601704 A	22-07-1986	KEINE	
WO 9103224 A	21-03-1991	US 5114421 A AU 6294190 A CA 2040411 A	19-05-1992 08-04-1991 01-03-1991
DE 19751489 A	27-05-1999	EP 0919216 A JP 11206851 A US 6082585 A	02-06-1999 03-08-1999 04-07-2000

EPO FORM P0461

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