



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.10.2003 Patentblatt 2003/43**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.11.2002 Patentblatt 2002/48**

(21) Anmeldenummer: **02450088.6**

(22) Anmeldetag: **12.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Walderdorff, Philipp, Dr.**  
**4716 Hofkirchen (AT)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte**  
**BARGER, PISO & PARTNER**  
**Mahlerstrasse 9**  
**P. O. Box 96**  
**1015 Wien (AT)**

(30) Priorität: **23.05.2001 AT 8202001**

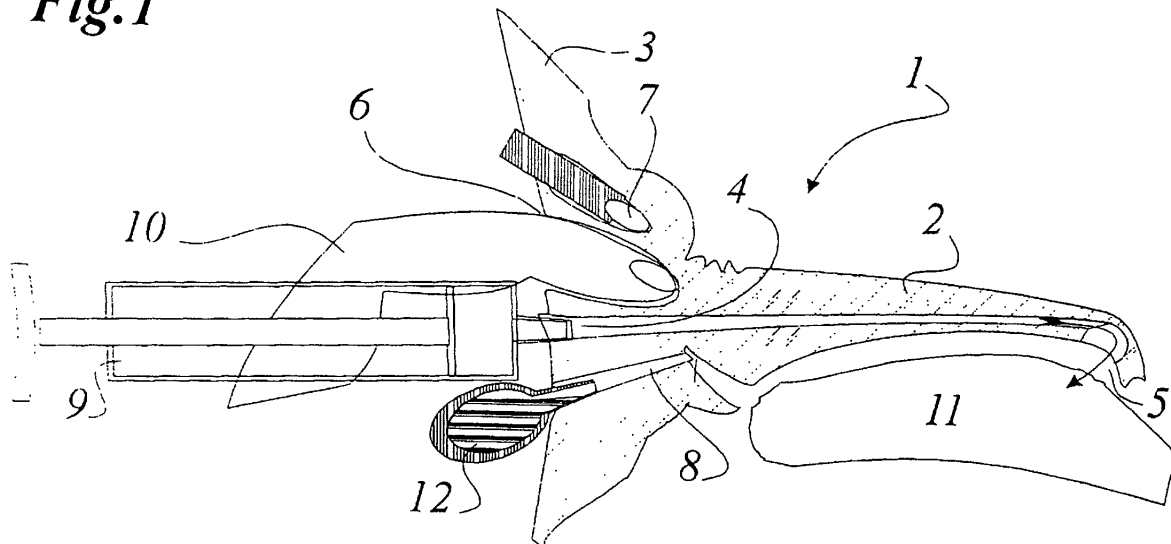
(71) Anmelder: **Walderdorff, Philipp, Dr.**  
**4716 Hofkirchen (AT)**

(54) **Medikamentenapplikator**

(57) Medikamentenapplikator (1) zur oralen Medikamentenverabreichung, bestehend aus einem länglichen, biegsamen Eingabeschlauch (2), der an einem offenen, mit einer Anschlussöffnung (4) versehenen Ende von einem Schutzschild (3) umgeben ist und der im Bereich seines anderen, geschlossenen Endes eine seitliche Auslassöffnung (5) aufweist. Zur Verlangsamung der Strömung des Medikamentes ist der Querschnitt der Auslassöffnung (5) größer als der lichte Querschnitt des Eingabeschlauches (2). Im Schutzschild (3) - aber auch

in einer Erweiterung des offenen Endes des Eingabeschlauches (2) - kann eine Fingergreiföffnung (6) ausgebildet sein. Wenn der Applikator zumindest abschnittsweise durchsichtig oder durchscheinend ist, kann im Bereich des Schutzschildes (3) eine Beleuchtungseinrichtung (7) vorgesehen sein. Im Bereich des offenen Endes des Eingabeschlauches (2) kann wenigstens ein Kanal (8) ausgebildet sein, durch den z.B. ein Süßstoff bei der Medikamentenverabreichung gegen die Zungenspitze eingebracht werden kann.

*Fig.1*





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 45 0088

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	AU 659 365 B (MIN SHIOU SHEU) 11. Mai 1995 (1995-05-11) * Seite 4 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 8, Absatz 1; Abbildungen *	1-15	A61J7/00
A	US 3 572 337 A (SCHUNK GEORGE J) 23. März 1971 (1971-03-23) * Spalte 1, Zeile 48 - Zeile 61 * * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen *	1-15	
A	US 4 944 704 A (GRACE CAROL) 31. Juli 1990 (1990-07-31) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 32 *	8,9	
A	WO 01 19319 A (ANDRE DE L ARC HUBERT) 22. März 2001 (2001-03-22) * Seite 2, Zeile 14 - Zeile 18; Abbildungen *	10	
A	US 4 637 816 A (MANN DEREK) 20. Januar 1987 (1987-01-20) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 54; Abbildungen 1,2,7,8,10 *	11,12	
A	DE 299 21 886 U (DOIL HANS J ;DOIL ULRIKE (DE)) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A61J A61M A61D A61C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	1. September 2003	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 45 0088

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.

01-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AU 659365 B	11-05-1995	AU 659365 B1	11-05-1995
US 3572337 A	23-03-1971	KEINE	
US 4944704 A	31-07-1990	KEINE	
WO 0119319 A	22-03-2001	WO 0119319 A1	22-03-2001
		AU 5629099 A	17-04-2001
		EP 1128796 A1	05-09-2001
US 4637816 A	20-01-1987	AU 567033 B2	05-11-1987
		AU 2823284 A	19-11-1984
		DE 3464694 D1	20-08-1987
		EP 0124359 A1	07-11-1984
		WO 8404239 A1	08-11-1984
		JP 60501145 T	25-07-1985
		NZ 207953 A	20-02-1987
		ZA 8403117 A	28-11-1984
DE 29921886 U	25-05-2000	DE 29921886 U1	25-05-2000

EPO FORM P0461

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