



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.10.2003 Patentblatt 2003/44

(51) Int Cl.7: **A61J 1/03, A61J 7/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01129091.3**

(22) Anmeldetag: **07.12.2001**

(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:
• **Hafner, Dieter, Dr.**
D-90482 Nürnberg (DE)
• **Fleschner, Wilhelm**
91093 Hessdorf (DE)

(30) Priorität: **07.12.2000 DE 10060375**

(74) Vertreter: **Hafner, Dieter, Dr. Dipl.-Phys.**
Hafner & Stippl,
Patentanwälte,
Schleiermacherstrasse 25
90491 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder:
• **Hafner, Dieter, Dr.**
D-90482 Nürnberg (DE)
• **Fleschner, Wilhelm**
91093 Hessdorf (DE)

(54) **Aufnahmevorrichtung für ein Arzneimittelbehältnis in Form einer Blisterpackung für Arzneimitteldosen in Tabletten- und Drageeform**

(57) Die Erfindung betrifft eine Aufnahmevorrichtung 1 für ein Arzneimittelbehältnis in Form einer Blisterpackung 2 für Arzneimitteldosen in Form von Tabletten 3 oder Dragees, mit wenigstens einer Betätigungsvorrichtung 4, die ein Bestätigungselement 5 aufweist oder dieses bildet, die durch Verdrehen und/oder Verschieben über der Oberfläche des Arzneimittelbehältnisses (Blisterpackung 2) und gegen diese bewegbar ist, um die unter dem Betätigungselement 5 liegende Arzneimitteldosis aus dem Arzneimittelbehältnis herauszudrücken, einer mit der Betätigungsvorrichtung 4 zusammenwirkende Einrichtung zum Abfragen und/ oder Erfassen der Position des Betätigungselementes 5 der Betätigungsvorrichtung 4 im Falle ihrer Betätigung und mit der Einrichtung zum Abfragen und/ oder Erfassen verbundenen Signalerzeugungs- und Signalverarbeitungsmitteln 23 zum Erzeugen, Abgeben, Abspeichern und/ oder Anzeigen von entsprechenden, die Position des Betätigungselementes der Betätigungsvorrichtung kennzeichnenden Positionssignalen und zugeordneten Zeitsignalen, wobei die Einrichtung einen mit dem Betätigungselement 5 verbundenen Bewegungskontakt aufweist, der über die Position der herauszudrückenden Arzneimitteldosis (Tablette 3) bringbar ist und beim Ausdrückvorgang ein Kontaktpaar 12 überbrückt, das im Bereich einer jeden herausdrückbaren Arzneimitteldosis (Tablette 3) angeordnet ist.

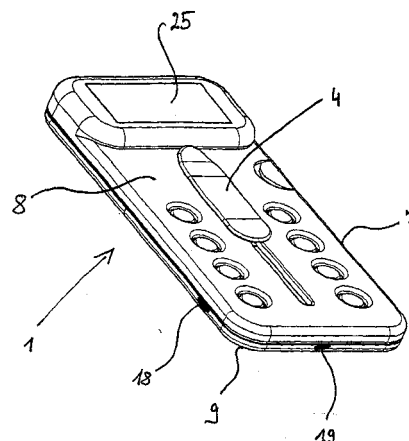


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y A	DE 40 01 645 A (SIMON UDO) 1. August 1991 (1991-08-01) * Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 33 * * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 7, Zeile 43 * * Spalte 9, Zeile 42 - Zeile 52; Ansprüche 1,2; Abbildungen *	1-3,6,7, 9-15 29	A61J1/03 A61J7/04
Y	DE 38 18 705 A (JUERGENS OLAF DR MED ;WINKLER HANS ULRICH DR (DE)) 6. Juli 1989 (1989-07-06) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 37 * * Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 64 * * Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 50 * * Spalte 6, Zeile 15 - Zeile 53 * * Spalte 8, Zeile 37 - Spalte 9, Zeile 9 *	1-3,6,7, 9-15	
A	US 4 660 991 A (SIMON UDO) 28. April 1987 (1987-04-28) * Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 26 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 10; Abbildungen 4-6 *	1,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 41 34 237 C (SIMON UDO) 15. April 1993 (1993-04-15) * Seite 5, Zeile 23 - Zeile 31; Abbildungen *	1,8	A61J B65D
A	EP 0 998 896 A (SPIELMANN THORSTEN) 10. Mai 2000 (2000-05-10) * Spalte 11, Zeile 18 - Zeile 56 * * Seite 13, Zeile 7 - Zeile 23; Abbildungen *	1,15-18, 29	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2003	Prüfer Cametz, C
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 Patentedokument, 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 819 940 A (OSTER HEINZ ET AL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 22 * * Spalte 5, Zeile 14 - Zeile 41; Abbildungen *	19,20	
A	US 6 021 901 A (WOLFE STEVEN R) 8. Februar 2000 (2000-02-08) * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 6; Abbildungen *	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2003	Prüfer Cametz, C
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 01 12 9091

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.

01-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4001645 A	01-08-1991	DE 4001645 A1	01-08-1991
		WO 9111167 A1	08-08-1991
DE 3818705 A	06-07-1989	DE 3818705 A1	06-07-1989
US 4660991 A	28-04-1987	DE 8503564 U1	15-05-1985
		AT 50912 T	15-03-1990
		DE 3530356 A1	14-08-1986
		DE 3576456 D1	19-04-1990
		EP 0191168 A2	20-08-1986
		JP 1610796 C	15-07-1991
		JP 2036264 B	16-08-1990
		JP 61185267 A	18-08-1986
DE 4134237 C	15-04-1993	DE 4134237 C1	15-04-1993
EP 0998896 A	10-05-2000	DE 19850890 A1	11-05-2000
		EP 0998896 A2	10-05-2000
US 5819940 A	13-10-1998	US 5904249 A	18-05-1999
		US 5794781 A	18-08-1998
US 6021901 A	08-02-2000	AU 748433 B2	06-06-2002
		AU 4875099 A	23-03-2000
		BR 9904306 A	05-09-2000
		FR 2783511 A1	24-03-2000

EPO FORM P0461

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