



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.11.2022 Patentblatt 2022/48

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A61J 7/02^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.08.2022 Patentblatt 2022/31

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
A61J 7/02

(21) Anmeldenummer: **22153768.1**

(22) Anmeldetag: **27.01.2022**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Bohny, Gisbert**
79346 Eendingen am Kaiserstuhl (DE)

(72) Erfinder: **Bohny, Gisbert**
79346 Eendingen am Kaiserstuhl (DE)

(74) Vertreter: **mepat Patentanwälte**
Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbB
Eisenlohrstraße 31
76135 Karlsruhe (DE)

(30) Priorität: **28.01.2021 DE 102021000415**

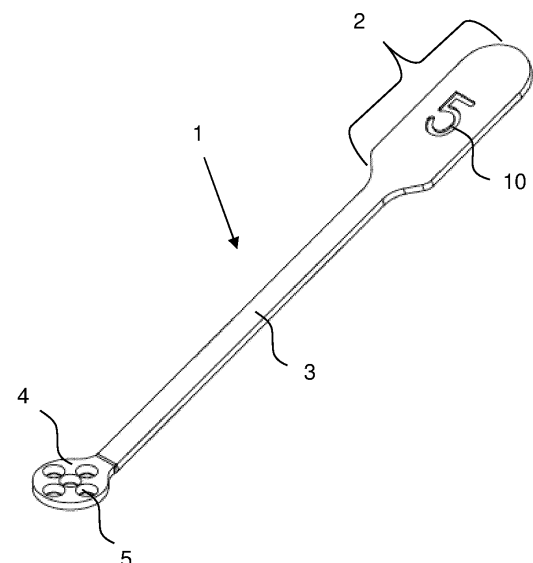
(54) **DOSIERHILFE**

(57) Die vorliegende Erfindung ist eine Dosierhilfe (1) für vorbestimmte pharmazeutische und homöopathische Wirkstoffträger mit einem rundem Querschnitt. Die Dosierhilfe (1) ist ein flächiges Element mit einer Oberseite und einer Unterseite und weist eine längliche Ausdehnung auf. Sie hat einen Aufnahmeabschnitt (4) mit einer vorbestimmten Anzahl von Ausnehmungen (5) mit einem runden Öffnungsquerschnitt (6) an der Oberseite. Die Ausnehmungen (5) sind aus der Gruppe ausgewählt, die die Ausnehmungen (5) umfasst mit Durchtrittsöffnungen mit einem Öffnungsquerschnitt (6) an der Oberseite des Aufnahmeabschnitts (4), der kleiner ist oder gleich dem Querschnitt der Wirkstoffträger. Die Gruppe umfasst auch Ausnehmungen (5) mit einem Öffnungsquerschnitt (6) an der Unterseite des Aufnahmeabschnitts (4), der kleiner ist oder gleich dem Querschnitt der vorbestimmten pharmazeutischen und homöopathischen Wirkstoffträger, und Durchtrittsöffnungen mit einer Engstelle, die kleiner ist als der Querschnitt der Wirkstoffträger, und an der Unterseite geschlossene Ausnehmungen (5) mit einer Tiefe, die kleiner als der Durchmesser der Wirkstoffträger mit einem rundem Querschnitt ist. Der Aufnahmeabschnitt (4) geht in einen Stielabschnitt (3) über.

Eine ebenfalls erfindungsgemäße Dosierhilfe (100) hat einen zylindrischen Korpus (100) mit einer Oberseite (101) und einer Unterseite (102), wobei an der Oberseite sich eine trichterartige Ausnehmung in Richtung der Unterseite (102) erstreckt, die einen Trichtergrund (103) hat, wobei die trichterartige Ausnehmung an der Oberseite (101) einen Berandungssteg (104) hat und wobei in dem Trichtergrund (103) eine vorbestimmte Anzahl von Ausnehmungen (105) mit einem runden Öffnungsquerschnitt

(6) an der Oberseite des Trichtergrunds (103) vorliegt. Von dem Trichtergrund entlang dessen Wandung zu der Oberseite (101) des zylindrischen Korpus (100) erstreckt sich eine Rinne (108), die sich durch den Berandungssteg (104) nach außen öffnet.

Fig. 3a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 3768

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	JP H10 24091 A (MORI NOBORU) 27. Januar 1998 (1998-01-27) * das ganze Dokument *	1-6	INV. A61J7/02
X	US 2020/054530 A1 (BERENSHTEYN ANNANIY [US] ET AL) 20. Februar 2020 (2020-02-20) * Absätze [0013] - [0047]; Abbildungen 1-7 *	1-6	
X	CN 205 286 961 U (SUN YIYA) 8. Juni 2016 (2016-06-08) * das ganze Dokument *	1-5	
A		6	
X	CN 202 236 382 U (XIA ZHAO) 30. Mai 2012 (2012-05-30) * das ganze Dokument *	1, 3-5	
A	CN 202 355 600 U (JIALU LI) 1. August 2012 (2012-08-01) * das ganze Dokument *	1-11	
A	FR 2 677 615 A1 (BEURY MICHEL [FR]) 18. Dezember 1992 (1992-12-18) * das ganze Dokument *	1-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2022	Prüfer Petzold, Jan
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			



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

45

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 3768

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Dosierhilfe mit Ausnehmungen die eine Tiefe haben, die kleiner ist als der gesamte Durchmesser und die größer ist als ein Drittel des Durchmessers der Wirkstoffträger

2. Ansprüche: 7-11

Dosierhilfe mit trichterartiger Ausnehmung

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

EP 22 15 3768

5 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.

18-10-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H1024091 A	27-01-1998	KEINE	
US 2020054530 A1	20-02-2020	EP 3538052 A1	18-09-2019
		US 2020054530 A1	20-02-2020
		WO 2018089281 A1	17-05-2018
CN 205286961 U	08-06-2016	KEINE	
CN 202236382 U	30-05-2012	KEINE	
CN 202355600 U	01-08-2012	KEINE	
FR 2677615 A1	18-12-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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