

(11) **EP 2 762 238 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 21.06.2017 Patentblatt 2017/25
- (51) Int Cl.: **B05B 11/00** (2006.01)
- (43) Veröffentlichungstag A2: 06.08.2014 Patentblatt 2014/32
- (21) Anmeldenummer: 13195434.9
- (22) Anmeldetag: 03.12.2013
- (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:

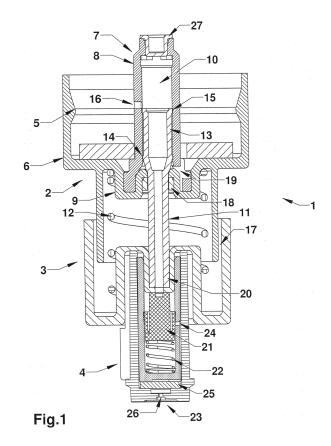
BA ME

(30) Priorität: 30.01.2013 DE 102013001571

- (71) Anmelder: AERO Pump GmbH, Zerstäuberpumpen 65239 Hochheim/Main (DE)
- (72) Erfinder: Bünder, Ralf 60435 Frankfurt/Main (DE)
- (74) Vertreter: Knoblauch, Andreas Patentanwälte Dr. Knoblauch PartGmbB Reuterweg 51-53 60323 Frankfurt am Main (DE)

(54) Manuelles Pumpsystem für einen Inhalator

(57) Es wird eine Abgabevorrichtung für Fluide aus einem Fluidbehälter vorgeschlagen. Die Abgabevorrichtung umfasst einen Fluidausgang zur Abgabe des Fluids und eine Druckkammer. Infolge der Betätigung der Abgabevorrichtung strömt zum Druckausgleich durch eine Durchlassöffnung Luft an der Druckkammer vorbei in den Fluidbehälter. Die Druckkammer weist weiterhin ein Druckkammergehäuse und einen Kolben auf. Zur besseren Trennung der nachströmenden Luft und des in der Druckkammer befindlichen Fluids sind zwischen Kolben und Druckkammergehäuse mindestens zwei Dichtlippen angeordnet.



EP 2 762 238 A3



Kategorie

5

ANDREW DAVID [GB])

7. April 2005 (2005-04-07)

Abbildung 2 *
* Seite 5, Zeile 16 - Zeile 19 *

Χ

Υ

Χ

γ

Υ

γ

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

der maßgeblichen Teile

US 4 775 079 A (GROTHOFF HANS [DE]) 4. Oktober 1988 (1988-10-04)

Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,

* Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 26; 8-15 Abbildung 2 *

WO 2005/030401 A1 (BESPAK PLC [GB]; WRIGHT 1-7

Spalte 7, Zeile 23 - Zeile 40; Abbildung

* Seite 3, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 19;

EP 0 218 840 B1 (PFEIFFER ERICH GMBH & CO

US 2011/125111 A1 (CHIBRET JEAN-FREDERIC

Absatz [0075] - Absatz [0078]; Abbildung

* Absatz [0009] - Absatz [0010]; Abbildung

KG [DE]) 6. Februar 1991 (1991-02-06) Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 26 *

[FR] ET AL) 26. Mai 2011 (2011-05-26)

EP 1 380 351 A1 (AERO PUMP GMBH [DE]) 14. Januar 2004 (2004-01-14)

Nummer der Anmeldung EP 13 19 5434

KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B05B

INV. B05B11/00

1-7

8-15

8,9

10-14

15

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Τ.		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche
34C03)	München	11. Mai 2017

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

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
- O : nichtschriftliche C P : Zwischenliteratur

1503 03.82

Mai 2017	Daintith,	Edward				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätz						

Prüfer

nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 19 5434

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.

11-05-2017

	Recherchenbericht hrtes Patentdokument	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4775079	A	04-10-1988	DE DE US	3636508 8628605 4775079	U1	11-06-1987 17-05-1990 04-10-1988
WO	2005030401	A1	07-04-2005	BR CN EP GB US WO	P10414820 1859983 1667801 2406330 2009173752 2005030401	A A1 A A1	14-11-2006 08-11-2006 14-06-2006 30-03-2005 09-07-2009 07-04-2005
EP	0218840	B1	06-02-1991	DE DE EP JP JP US	3631341 8526339 0218840 S6264754 H07102873 4921142	U1 A2 A B2	23-04-1987 07-05-1987 22-04-1987 23-03-1987 08-11-1995 01-05-1990
US EP	2011125111	A1	26-05-2011	AU BCCCCC DE ESRRKRLPPRAYTISSOA	2321191 201100285 2321191 2529056 2934569 2934572 1158590 P20150080 210850 5780957 2011529425 20110044765 32511 154457	A2 A1 A2 T1 T3 A1 A1 T3 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1 A1	04-02-2010 16-02-2016 04-02-2010 29-06-2011 21-11-2011 25-01-2017 26-01-2015 30-08-2011 18-05-2011 16-02-2015 05-02-2010 21-03-2014 10-04-2015 24-09-2015 16-09-2015 08-12-2011 29-04-2011 29-04-2011 29-04-2011 15-06-2015 05-02-2015 31-03-2015 26-05-2011 04-06-2015 04-02-2010 26-10-2011
EP	1380351	A1	14-01-2004	AT	304410	T	15-09-2005

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

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Seite 1 von 2

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 13 19 5434

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.

11-05-2017

	lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
			DE DE DK EP ES US	10231749 A1 50301173 D1 1380351 T3 1380351 A1 2245429 T3 2004050858 A1	05-02-2004 20-10-2005 02-01-2006 14-01-2004 01-01-2006 18-03-2004
A P0461					
EPO FORM P0461					

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

55

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Seite 2 von 2