



(11)

EP 3 263 224 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2018 Patentblatt 2018/02

(51) Int Cl.:
B05B 1/02 (2006.01) **B05C 11/10 (2006.01)**
B01L 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(21) Anmeldenummer: **17173894.1**

(22) Anmeldetag: **01.06.2017**

(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:
MA MD

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

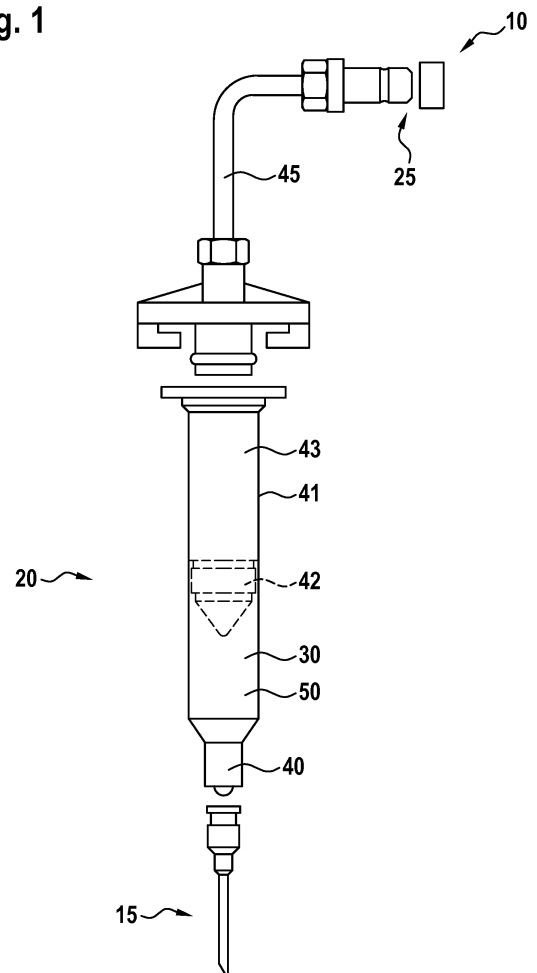
(72) Erfinder:
• **Wahl, Ruben**
71394 Kernen (DE)
• **Weber, Heribert**
72622 Nuertingen (DE)
• **Scheurle, Andreas**
71229 Leonberg (DE)

(30) Priorität: **27.06.2016 DE 102016211496**

(54) **DISPENSNADEL UND SYSTEM MIT SOLCH EINER DISPENSNADEL**

(57) Die Erfindung betrifft eine Dispensnadel (15) und ein System mit solch einer Dispensnadel, wobei die Dispensnadel einen ersten Anschlussabschnitt (55) und einen mit dem ersten Anschlussabschnitt verbundenen Kapillarabschnitt (65) umfasst, wobei sich durch den ersten Anschlussabschnitt hin zu einer Spitze des Kapillarabschnitts ein Kanal (85) erstreckt, wobei der Kanal ausgebildet ist, ein viskoses Dispensmaterial (50) zu führen, wobei der erste Anschlussabschnitt einen ersten Werkstoff und der Kapillarabschnitt einen zweiten Werkstoff aufweist, wobei der erste Werkstoff und/oder der zweite Werkstoff Glas und/oder Keramik aufweist.

Fig. 1



EP 3 263 224 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 17 17 3894

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 00/01798 A2 (CARTESIAN TECHNOLOGIES INC [US]) 13. Januar 2000 (2000-01-13) * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 27; Abbildung 1 *	1-3	INV. B05B1/02 B05C11/10 B01L3/02
X	US 2013/206857 A1 (IVRI YEHUDA [US]) 15. August 2013 (2013-08-15) * Absatz [0138] - Absatz [0141]; Abbildung 2 * * Absatz [0165]; Abbildung 7 *	1-3,5,6	
X	CH 694 754 A5 (TECAN TRADING AG [CH]) 15. Juli 2005 (2005-07-15) * das ganze Dokument *	1-4	
X	US 7 335 337 B1 (SMITH JAMES C [US]) 26. Februar 2008 (2008-02-26) * das ganze Dokument *	1,5,6,8,10,11	
Y		9	
X	WO 2009/006447 A2 (APPLERA CORP [US]; VANN CHARLES S [US]) 8. Januar 2009 (2009-01-08) * Absätze [0018], [0023]; Abbildung 1A *	1-3,7,8,10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	EP 3 027 250 A1 (CONCEPTOMED AS [NO]) 8. Juni 2016 (2016-06-08) * Absatz [0054] - Absatz [0057]; Abbildungen 2a-3b *	9	B01L B05C B65D A61M B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. November 2017	Prüfer Gineste, Bertrand
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 03.92 (P04C03)

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

EP 17 17 3894

5 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.

29-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0001798 A2	13-01-2000	AU 4861099 A CN 1315913 A EP 1129008 A2 WO 0001798 A2	24-01-2000 03-10-2001 05-09-2001 13-01-2000
US 2013206857 A1	15-08-2013	KEINE	
CH 694754 A5	15-07-2005	KEINE	
US 7335337 B1	26-02-2008	US 7335337 B1 US 8343438 B1 US 2008095665 A1	26-02-2008 01-01-2013 24-04-2008
WO 2009006447 A2	08-01-2009	EP 2209555 A2 US 2009017554 A1 US 2014113298 A1 US 2015064706 A1 WO 2009006447 A2	28-07-2010 15-01-2009 24-04-2014 05-03-2015 08-01-2009
EP 3027250 A1	08-06-2016	EP 3027250 A1 EP 3187218 A1	08-06-2016 05-07-2017

EPO FORM P0461

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