



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 708 284 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.08.2014 Patentblatt 2014/35

(51) Int Cl.:  
**B05B 7/00 (2006.01)**

**B05B 7/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.03.2014 Patentblatt 2014/12

(21) Anmeldenummer: 13003740.1

(22) Anmeldetag: 26.07.2013

(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: 13.09.2012 DE 102012018125

(71) Anmelder: **Dederichs, Uwe**  
**79102 Freiburg (DE)**

(72) Erfinder: **Dederichs, Uwe**  
**79102 Freiburg (DE)**

(74) Vertreter: **Zimmermann, Günter**  
**Gerberau 11**  
**79098 Freiburg (DE)**

### (54) Injektordüse und Adaptereinheit für eine Injektordüse

(57) Um bei einer Injektordüse mit einem Düsenmundstück (1) und mit mindestens einem ersten Zuführkanal (4) für ein erstes flüssiges Medium und einem zweiten Zuführkanal (11) für ein zweites Medium, wobei eine Eintrittsöffnung (9) für das zweite Medium an einem Außenmantel (8) des Düsenmundstücks (1) vorgesehen ist, einen großen Anwendungsbereich zu erreichen, ist am Außenmantel (8) des Düsenmundstücks (1) eine Adap-

tereinheit (13) entweder lösbar oder fest derart angeordnet, dass die Eintrittsöffnung (9) strömungsmäßig mit einer innerhalb der Adaptereinheit (13) verlaufenden Zuleitung (16) für das zweite Medium verbunden ist, wobei das zweite Medium eine Flüssigkeit ist. Die Erfindung umfasst auch die Adaptereinheit selbst für eine derartige Injektordüse.

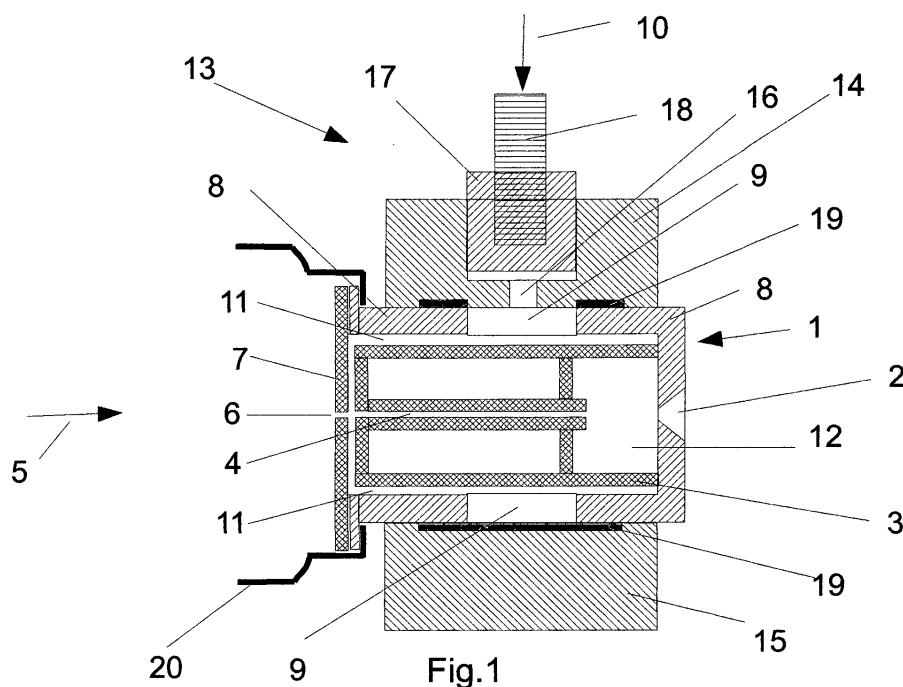


Fig.1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 3740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 5 076 497 A (RABITSCH BENJAMIN F [US]) 31. Dezember 1991 (1991-12-31)	1,3-7,9	INV. B05B7/00
15 Y	* Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildungen 7-9 *	2,8	B05B7/04
20 Y	----- DE 10 2011 085649 A1 (SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH [DE]) 24. Mai 2012 (2012-05-24) * Abbildung 4 *	2,8	
25 X	----- DE 20 2011 051147 U1 (STRONG FORTRESS TOOL CO [TW]) 17. Oktober 2011 (2011-10-17) * Abbildung 2 *	1,3-7,9	
30 X	----- WO 2012/012521 A1 (BRIGGS & STRATTON CORP [US]; GILPATRICK RICHARD J [US]) 26. Januar 2012 (2012-01-26) * Abbildungen 13,14 *	1,3-7,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
35 Y	----- US 2009/134237 A1 (GILES DURHAM K [US]) 28. Mai 2009 (2009-05-28) * Abbildung 2 *	2,8	B05B F16L
40 X	----- US 2011/174893 A1 (ALLAN MICHAEL A [US] ET AL) 21. Juli 2011 (2011-07-21) * Absatz [0056] - Absatz [0073]; Abbildung 4a *	1,3-7,9	
45 Y	-----	2,8	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2014	Prüfer Rente, Tanja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>	
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			

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

EP 13 00 3740

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.

18-07-2014

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	US 5076497	A	31-12-1991		KEINE		
15	DE 102011085649	A1	24-05-2012		KEINE		
	DE 202011051147	U1	17-10-2011		DE 202011051147 U1 TW M413548 U		17-10-2011 11-10-2011
20	WO 2012012521	A1	26-01-2012		KEINE		
	US 2009134237	A1	28-05-2009	AU CA US US	2008249154 A1 2644080 A1 2009134237 A1 2012168532 A1		11-06-2009 25-05-2009 28-05-2009 05-07-2012
25	US 2011174893	A1	21-07-2011	US US WO	2011174893 A1 2011266303 A1 2011091029 A1		21-07-2011 03-11-2011 28-07-2011
30							
35							
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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

55