

(19)



(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

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

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

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

(30) Priorität: **13.09.2012 DE 102012018125**

(54) Injektordüse und Adaptereinheit fuer 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.

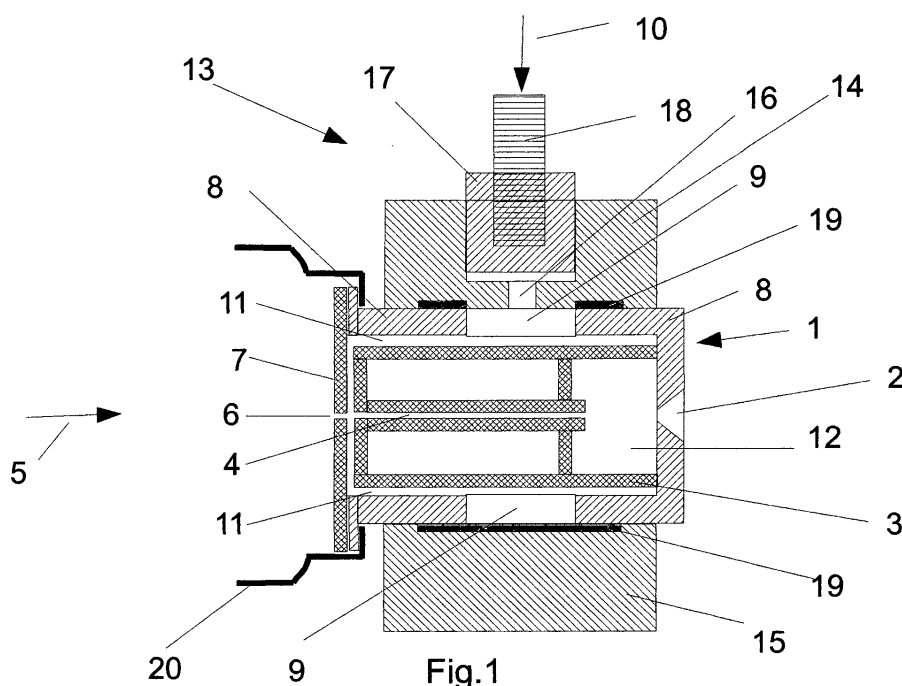


Fig.1

EP 2 708 284 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 00 3740

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

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

EP 13 00 3740

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5076497 A	31-12-1991	KEINE	
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
WO 2012012521 A1	26-01-2012	KEINE	
US 2009134237 A1	28-05-2009	AU 2008249154 A1 CA 2644080 A1 US 2009134237 A1 US 2012168532 A1	11-06-2009 25-05-2009 28-05-2009 05-07-2012
US 2011174893 A1	21-07-2011	US 2011174893 A1 US 2011266303 A1 WO 2011091029 A1	21-07-2011 03-11-2011 28-07-2011

EPO FORM P0461

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