



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 657 639 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.10.2017 Patentblatt 2017/41**

(51) Int Cl.:  
**F28G 9/00 (2006.01)**

**F28G 15/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.10.2013 Patentblatt 2013/44**

(21) Anmeldenummer: **13156556.6**

(22) Anmeldetag: **25.02.2013**

(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: **24.04.2012 DE 102012206704**

(71) Anmelder: **Evonik Degussa GmbH  
45128 Essen (DE)**

(72) Erfinder:

- **Maas, Dieter  
45772 Marl (DE)**
- **Hülsbusch, Franz-Josef  
59394 Nordkirchen (DE)**
- **Bleker, Werner  
46348 Raesfeld (DE)**

### (54) Abreinigung von mit mindestens einem Prozessfluid durchströmten Kanälen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verstellseinrichtung zur Positionierung eines beweglichen Bau teils (1) innerhalb eines zumindest teilweise gekrümmten Hohlkörpers (2), der mindestens einen stationären (2a) und mindestens einen rotierenden Teil (2b) aufweist, mit einem Getriebeelement zur Übertragung von Zug- und Schubkräften (3) aus dem mindestens einen stationären (2a) in den mindestens einen rotierenden Teil (2b), eine Vorrichtung zur Abreinigung von mit mindestens einem Prozessfluid durchströmten Kanälen mit einem fluiden

Reinigungsmedium, umfassend solch eine Verstelleinrichtung, einen Wärmetauscher, umfassend solch eine Verstelleinrichtung oder solch eine Vorrichtung zur Abreinigung, sowie ein Verfahren zur Abreinigung der Innenflächen der Speichermasse eines mit einem Prozessfluid beaufschlagten Wärmetauschers mit rotierender Speichermasse oder mindestens einer rotierenden Drehhaube mit einem fluiden Reinigungsmedium unter Verwendung einer solchen Vorrichtung.

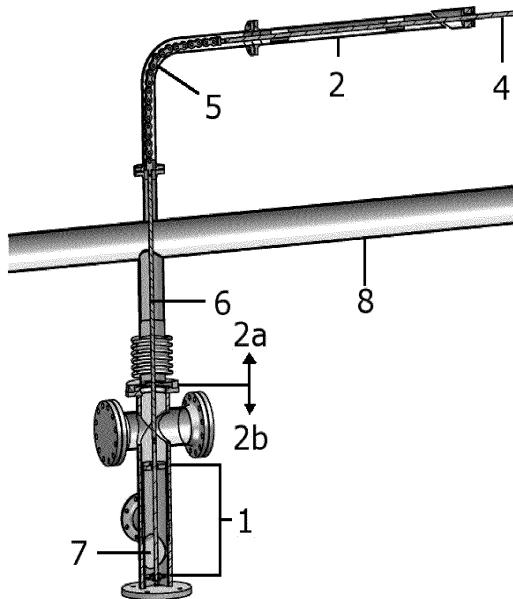


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 15 6556

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrikt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
10	X	DE 198 700 C (REGNER, FÜRSTENBERG) 29. Mai 1908 (1908-05-29) * das ganze Dokument *	2-6	INV. F28G9/00 F28G15/04		
15	X	DE 823 199 C (JOHANNES SCHMID FA) 3. Dezember 1951 (1951-12-03) * das ganze Dokument *	2-6			
20	X	DE 23 28 413 A1 (MERCER PNEUMATIC TOOLS LTD) 19. Dezember 1974 (1974-12-19) * das ganze Dokument *	2-6			
25	X	DE 11 94 650 B (WERNER SCHLEGEL DR ING) 10. Juni 1965 (1965-06-10) * das ganze Dokument *	2-6			
30	X	FR 704 375 A (RENOULD HANS LTD) 19. Mai 1931 (1931-05-19) * das ganze Dokument *	2-6			
35	A	JP H02 14533 U (.) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * das ganze Dokument *	1,7-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)		
40	A	US 3 144 900 A (RICHARD STOCKMAN) 18. August 1964 (1964-08-18) * das ganze Dokument *	1-15	F28G		
45						
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
55		<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort Den Haag</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 1. September 2017</td> <td>Prüfer Van Dooren, Marc</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. September 2017	Prüfer Van Dooren, Marc	
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. September 2017	Prüfer Van Dooren, Marc				

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

EP 13 15 6556

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

01-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 198700	C 29-05-1908	KEINE	
15	DE 823199	C 03-12-1951	KEINE	
	DE 2328413	A1 19-12-1974	KEINE	
	DE 1194650	B 10-06-1965	KEINE	
20	FR 704375	A 19-05-1931	KEINE	
	JP H0214533	U 30-01-1990	KEINE	
	US 3144900	A 18-08-1964	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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