



(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

(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)

(30) Priorität: **24.04.2012 DE 102012206704**

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

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verstell- einrichtung 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 Verstellein- richtung, einen Wärmetauscher, umfassend solch eine Verstelleinrichtung oder solch eine Vorrichtung zur Ab- reinigung, sowie ein Verfahren zur Abreinigung der In- nenflächen der Speichermasse eines mit einem Pro- zessfluid beaufschlagten Wärmetauschers mit rotieren- der Speichermasse oder mindestens einer rotierenden Drehhaube mit einem fluiden Reinigungsmedium unter Verwendung einer solchen Vorrichtung.

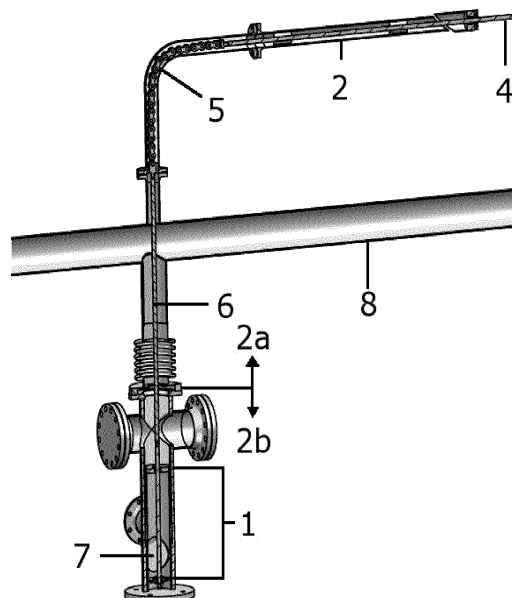


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 15 6556

5

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	DE 198 700 C (REGNER, FÜRSTENBERG) 29. Mai 1908 (1908-05-29) * das ganze Dokument *	2-6	INV. F28G9/00 F28G15/04
X	DE 823 199 C (JOHANNES SCHMID FA) 3. Dezember 1951 (1951-12-03) * das ganze Dokument *	2-6	
X	DE 23 28 413 A1 (MERCER PNEUMATIC TOOLS LTD) 19. Dezember 1974 (1974-12-19) * das ganze Dokument *	2-6	
X	DE 11 94 650 B (WERNER SCHLEGEL DR ING) 10. Juni 1965 (1965-06-10) * das ganze Dokument *	2-6	
X	FR 704 375 A (RENOLD HANS LTD) 19. Mai 1931 (1931-05-19) * das ganze Dokument *	2-6	
A	JP H02 14533 U (.) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * das ganze Dokument *	1,7-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28G
A	US 3 144 900 A (RICHARD STOCKMAN) 18. August 1964 (1964-08-18) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2017	Prüfer Van Dooren, Marc
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 13 15 6556

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.

01-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	

25	US 3144900	A	18-08-1964	KEINE	

30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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