



(11) EP 2 767 660 A3

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.02.2018 Patentblatt 2018/07**(51) Int Cl.:  
**E05F 3/12 (2006.01)**(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.08.2014 Patentblatt 2014/34**(21) Anmeldenummer: **14000418.5**(22) Anmeldetag: **05.02.2014**

(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: **14.02.2013 DE 102013101469**

(71) Anmelder: **dormakaba Deutschland GmbH  
58256 Ennepetal (DE)**  
 (72) Erfinder: **Hellwig, Alexander  
D-58256 Ennepetal (DE)**  
 (74) Vertreter: **Balder IP Law, S.L.  
Castellana 93  
28046 Madrid (ES)**

**(54) Regulierventil für die Regulierung eines Hydraulikvolumenstroms**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Regulierventil (10) für die Regulierung eines Hydraulikvolumenstroms, aufweisend einen Ventilkörper (20) mit einem Ventileinlass (22), einem Ventilauslass (24) und einem Innenraum (26), welcher eine erste Dichtfläche (28) aufweist, in welcher der Ventilauslass (24) mündet, wobei ein Regulierbauteil (30) mit einem Fluideinlass (42) und einem Fluidauslass (44) im Innenraum (26) des Ventilkörpers (20) um eine Rotationsachse (R) rotierbar angeordnet ist, welches eine zweite Dichtfläche (32) aufweist, die mit der ersten Dichtfläche (28) einen Dichtsitz ausbildet und in welcher der Fluidauslass (44) mündet, wobei die Mittelachse (M) des Ventilauslasses (24) und/oder des Fluidauslasses (44) von der Rotationsachse (R) beabstandet ist.

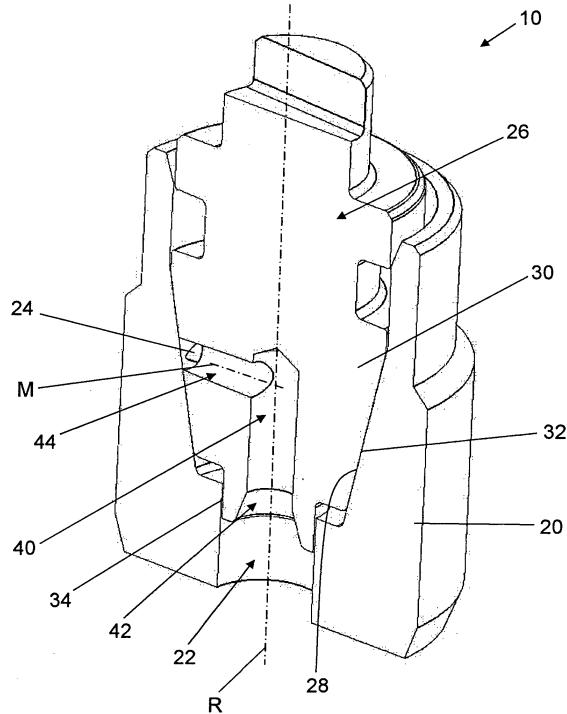


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 0418

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	GB 550 883 A (LANGLEY ALLOYS LTD; HERBERT ERNEST HENDEY) 28. Januar 1943 (1943-01-28) * Seite 3, Zeile 43 - Zeile 120 * * Abbildungen 1,4 *	1-9,11, 12	INV. E05F3/12
15 A	----- X FR 2 171 695 A5 (MARTIN NESTOR USINES FON [BE]) 21. September 1973 (1973-09-21) * Seite 2, Zeilen 8-17 * * Abbildungen 3-5 *	1-4,6, 11,12	
20 X	----- WO 2011/130638 A1 (YALE SECURITY INC [US]; BURRIS CHARLES [US]; TADLOCK ROBERT [US]; WHIT) 20. Oktober 2011 (2011-10-20) * Seite 10, Zeilen 12-15 * * Seite 11, Zeile 29 - Seite 14, Zeile 23 * * Abbildungen 1,6,8,13B,14B *	1,3,4,6, 10-12	
25 A	-----	2,5,7-9	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F F16K
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	9. Januar 2018	Wagner, Andrea
	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 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 ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04003)		

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

EP 14 00 0418

5 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.

09-01-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	GB 550883 A	28-01-1943	KEINE	
20	FR 2171695 A5	21-09-1973	KEINE	
25	WO 2011130638 A1	20-10-2011	CA 2796183 A1 CA 2796185 A1 WO 2011130638 A1 WO 2011130643 A1	20-10-2011 20-10-2011 20-10-2011 20-10-2011
30				
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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