



(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**

(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)**

(30) Priorität: **14.02.2013 DE 102013101469**

(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.

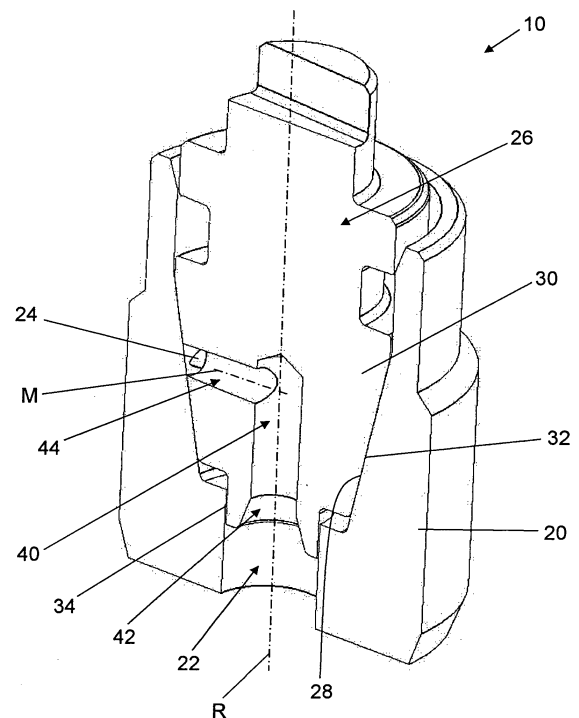


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 14 00 0418

5

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   | GB 550 883 A (LANGLEY ALLOYS LTD; HERBERT ERNEST HENDEY)<br>28. Januar 1943 (1943-01-28)<br>* Seite 3, Zeile 43 - Zeile 120 *<br>* Abbildungen 1,4 *   | 1-9,11,12<br>10  | INV.<br>E05F3/12                                    |
| A   | -----  |  |   |
| X   | FR 2 171 695 A5 (MARTIN NESTOR USINES FON [BE]) 21. September 1973 (1973-09-21)<br>* Seite 2, Zeilen 8-17 *<br>* Abbildungen 3-5 *   | 1-4,6,11,12  |   |
| A   | -----  |  |   |
| X   | WO 2011/130638 A1 (YALE SECURITY INC [US]; BURRIS CHARLES [US]; TADLOCK ROBERT [US]; WHIT) 20. Oktober 2011 (2011-10-20)<br>* Seite 10, Zeilen 12-15 *<br>* Seite 11, Zeile 29 - Seite 14, Zeile 23 *<br>* Abbildungen 1,6,8,13B,14B * | 1,3,4,6,10-12<br>2,5,7-9   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)<br><br>E05F<br>F16K |
| A   | -----  |  |   |
|   |  |  |   |
|   |  |  |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |  |  |   |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>  |  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>9. Januar 2018</b>   | Prüfer<br><b>Wagner, Andrea</b>                     |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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.

09-01-2018

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

EPO FORM P0461

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