

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2011 (09.06.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/066942 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007249

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. November 2010 (30.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 056 265.6
1. Dezember 2009 (01.12.2009) DE
10 2010 013 853.3 1. April 2010 (01.04.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DORMA GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILDFÖRSTER, Thomas** [DE/DE]; Beyenburger Strasse 11a, 58332 Schwelm (DE).

(74) Anwalt: **HAGER, Thomas, J.**; Hoefler & Partner, Pilersheimer Strasse 20, 81543 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

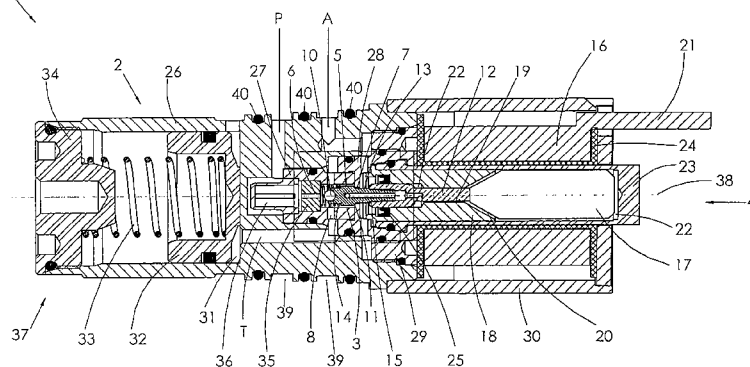
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYDRAULIC MAGNETIC DISTRIBUTION VALVE AND DOOR CLOSER HAVING A HYDRAULIC MAGNETIC DISTRIBUTION VALVE

(54) Bezeichnung : HYDRAULISCHES MAGNETWEGEVENTIL UND TÜRSCHLIESSER MIT HYDRAULISCHEM MAGNETWEGEVENTIL

Fig. 14



(57) Abstract: The invention relates to a hydraulic magnetic distribution valve, in particular a hydraulic magnetic 3/2-port distribution valve (1), comprising a valve housing (2); a valve chamber (3) integrated in the valve housing (2) and having a first valve seat bore (6) as a connection to a first line, in particular a pressure line (P), a second valve seat bore (7) as a connection to a second line, in particular a working line (A), and a free opening (8) to a third line, in particular a tank line (T); an electromagnet (4); and a valve lifter (5) movable by means of the electromagnet (4) and partially arranged in the valve chamber (3), wherein the valve lifter (5) comprises within the valve chamber (3) a first sealing face (9) facing the first valve seat bore (6) and a second sealing face (11) facing the second valve seat bore (7), so that either the first valve seat bore (6) or the second valve seat bore (7) can be closed. The valve lifter (5) extends out of the valve chamber (3) right through the second valve seat bore (7) to the electromagnet (4) and, when the second valve seat bore (7) is closed, due to a differential area ratio the valve lifter (5) is drawn into the second valve seat bore (7) by means of the pressure in the second line, in particular the working line (A).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/066942 A2