

(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
6. Oktober 2011 (06.10.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/120546 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05F 3/10 (2006.01) *F16K 31/06* (2006.01)
E05F 3/22 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007254

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
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]; DOR-
MA Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BIENEK, Volker**
[DE/DE]; Rütlistrasse 22, 44143 Dortmund (DE). **WILD-
FÖRSTER, Thomas** [DE/DE]; Beyenburger Strasse 11a,
58332 Schwelm (DE).

(74) Anwalt: **HOEFER & PARTNER**; Pilgersheimer 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).

Veröffentlicht:

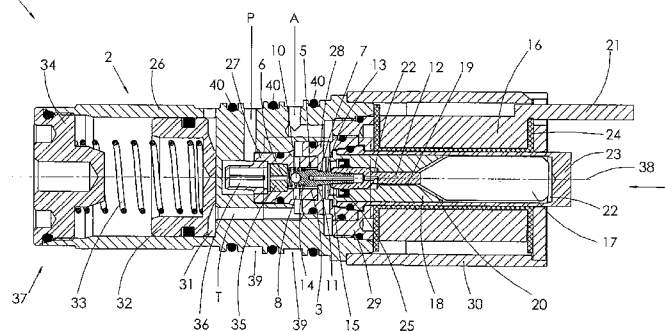
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HYDRAULIC SOLENOID DISTRIBUTION VALVE

(54) Bezeichnung : HYDRAULISCHES MAGNETWEGEVENTIL

Fig.3



(57) Abstract: The invention relates to a solenoid distribution valve, in particular a hydraulic 3/2-way solenoid valve (1), comprising a housing (2), a valve chamber (3) integrated in the 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 work line (A), and a clear opening (8) to a third line, in particular a reservoir line (T), an electromagnet (4), and a valve lifter (5) which can be moved by the electromagnet (4) and which is arranged partially in the valve chamber (3). The valve lifter (5) within the valve chamber (3) comprises a first sealing surface (9) facing the first valve seat bore (6), and a second sealing surface (11) facing the second valve seat bore (7), so that the first valve seat bore (6) or the second valve seat bore (7) is optionally closable, said valve lifter (5) extends out of the valve chamber (3) through the second valve seat bore (7) to the electromagnet (4), and, when the second valve seat bore (7) is closed, the valve lifter (5) is drawn, via a differential pressure ratio, by the pressure in the second line, in particular the work line (A), into the second valve seat bore (7).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/120546 A1