

(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
8. Januar 2009 (08.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/003571 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004578

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Juni 2008 (09.06.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2007 009 175.3 29. Juni 2007 (29.06.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **DORMA GMBH + CO. KG** [DE/DE]; Breckerfelder
Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MEULENBELD, Jan**
[DE/DE]; Schulstrasse 4, 58339 Breckerfeld (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **DORMA GMBH + CO. KG**;
Breckerfelder Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (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, 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, PG,
PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, ZA, ZM, ZW.

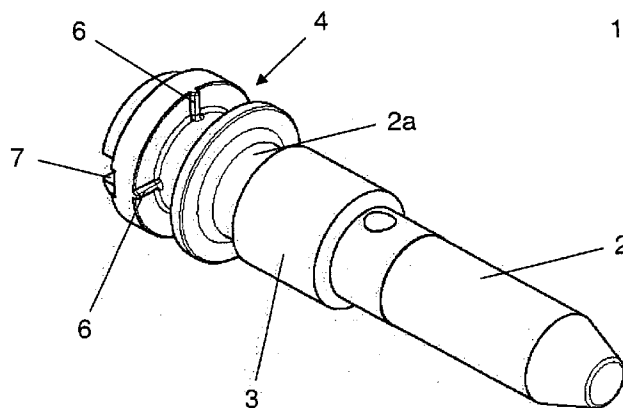
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTROL VALVE

(54) Bezeichnung: REGULIERVENTIL

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a control valve (1) which can be fastened in particular into a bore, which is designed with an internal thread, of a hydraulic door closer, with a basic body (2a) which is adjoined by a control section (2), and with a thread (3) located on the basic body (2a). In order to provide a control valve (1) which is of simple design, wherein an inadvertent, independent displacement of the control valve (1) during operation is prevented, it is proposed that there is at least one bump (6) in a receptacle (4) for an insert (8), said bump engaging in a surface of an insert (8) in such a manner that, upon an axial rotational movement of the control valve (1), the insert (8) is moved in the direction of rotation, and the insert (8) interacts with the bore or the internal thread of the door closer in a clamping and sealing manner. In this embodiment, the bumps (6) act as carry-along means for the insert (8).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/003571 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

Veröffentlicht:

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *mit geänderten Ansprüchen*

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Regulierventil (1), das insbesondere in eine mit einem Innengewinde ausgeführte Bohrung eines hydraulischen Türschließers befestigbar ist, mit einem Grundkörper (2a), an den sich ein Regulierabschnitt (2) anschließt, sowie einem am Grundkörper (2a) befindliches Gewinde (3). Um ein Regulierventil (1) zu schaffen, das einfach gestaltet ist, wobei ein ungewolltes eigenständiges Verstellen des Regulierventils (1) während des Betriebes ausgeschlossen ist, wird vorgeschlagen, dass in einer Aufnahme (4) für ein Einlegeteil (8) mindestens eine Erhebung (6) vorhanden ist, welche in eine Oberfläche eines Einlegeteils (8) derart eingreift, dass bei einer axialen Drehbewegung des Regulierventils (1) das Einlegeteil (8) in Drehrichtung bewegt wird, und das Einlegeteil (8) mit der Bohrung oder dem Innengewinde des Türschließers klemmend und dichtend zusammenwirkt. Die Erhebungen (6) wirken bei dieser Ausführungsform als Mitnehmer für das Einlegeteil (8).