

(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 2009/003570 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/004570

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2007 009 174.5 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): **HUFEN, Michael**
[DE/DE]; Oberwall 25, 42289 Wuppertal (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **DORMA GMBH + CO. KG**;
Breckerfelder Strasse 42-48, 58256 Ennepetal (DE).

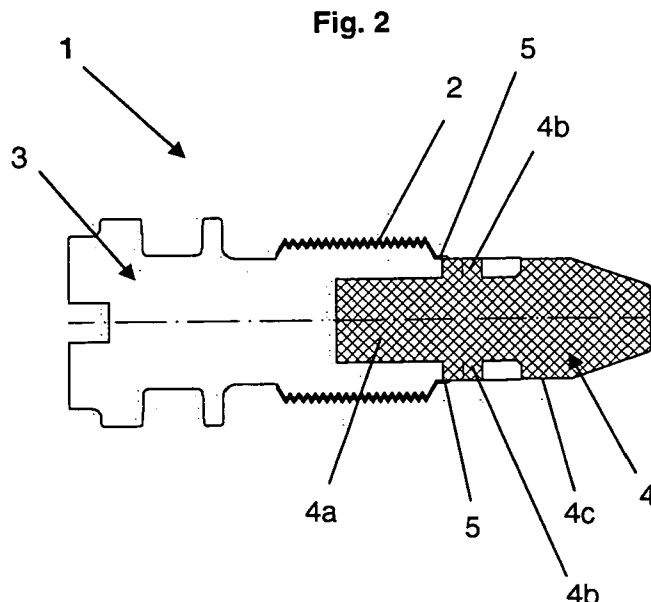
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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



(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 (25), of a hydraulic door closer (20), with a basic body (3) which is adjoined by a control region (4), and with a thread (2) having a means for securing against rotation, wherein the thread (2) having the means for securing against rotation is screwed into the internal thread (25) of the bore. In order to provide a control valve (1) which is of simple design, wherein inadvertent displacement of the control valve (1) during operation is prevented, it is proposed that the means of securing the control valve (1) against rotation has a plastic layer on the threaded flanks of the thread (2), said plastic layer interacting with the internal thread (25) of the door closer (20).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Regulierventil (1), das insbesondere in eine mit einem Innengewinde (25) ausgeführte Bohrung

eines hydraulischen Türschließers (20) befestigbar ist, mit einem Grundkörper (3), an den sich ein Regulierbereich (4) anschließt, und einem Gewinde (2) mit einer Verdrehsicherung, wobei das Gewinde (2) mit der Verdrehsicherung in das Innengewinde (25) der Bohrung eingeschraubt wird. Um ein Regulierventil (1) zu schaffen, das einfach gestaltet ist, wobei ein ungewolltes Verstellen des Regulierventils (1) während des Betriebes ausgeschlossen ist, wird vorgeschlagen, dass die Verdrehsicherung des Regulierventils (1) eine Kunststoffschicht an den Gewindeflanken des Gewindes (2) aufweist, welche mit dem Innengewinde (25) des Türschließers (20) zusammenwirkt.

WO 2009/003570 A1



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

Veröffentlicht:

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