

(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
29. Dezember 2011 (29.12.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/160785 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/12 (2006.01) *E05F 3/10* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/002907
- (22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2011 (14.06.2011)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2010 017 574.9 25. Juni 2010 (25.06.2010) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **DORMA GMBH + CO. KG**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BIENEK, Volker** [DE/DE]; Rütlistraße 22, 44134 Dortmund (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **DORMA GMBH + CO. KG**; Dorma Platz 1, 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, 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)

— mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

(54) Title: DOOR CLOSER

(54) Bezeichnung : TÜRSCHLIESSER

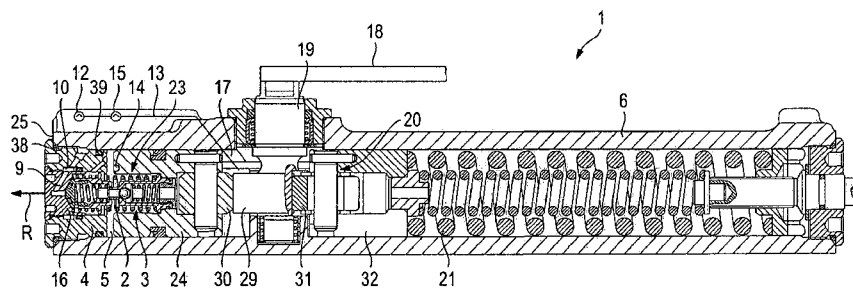


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a door closer, comprising a door closer housing, a drive unit which can be coupled to a door by means of a door closer shaft and a linkage and is disposed in the door closer housing, and a hydraulic damping unit, which has a damping piston which is guided in a damping cylinder of the door closer housing and is operatively connected to the drive unit. Said damping piston cooperates with a first oil discharge channel associated with a rapid door closing movement and a second oil discharge channel associated with a slow door closing movement, wherein the first and second discharge channels are disposed one after the other and wherein the first discharge channel, as seen looking in the direction of movement of the damping piston, is disposed downstream of the second discharge channel.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Türschließer mit einem Türschließergehäuse, mit einer im Türschließergehäuse angeordneten Antriebseinrichtung, die über eine Türschließerwelle und einem Gestänge mit einer Tür koppelbar ist, und mit einer hydraulischen Dämpfungseinrichtung, die einen in einem Dämpfungszyylinder des Türschließergehäuses geführten und mit der Antriebseinrichtung in Wirkverbindung stehenden Dämpfungskolben aufweist, der mit einem einer schnellen Türschließbewegung zugeordneten ersten Öl-Ablaufkanal und einem einer langsamen Türschließbewegung zugeordneten zweiten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/160785 A1