

(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)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/066946 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/10 (2006.01) *E05F 3/22* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007253
- (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): **BIENEK, Volker** [DE/DE]; Rütlistraße 22, 44134 Dortmund (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.

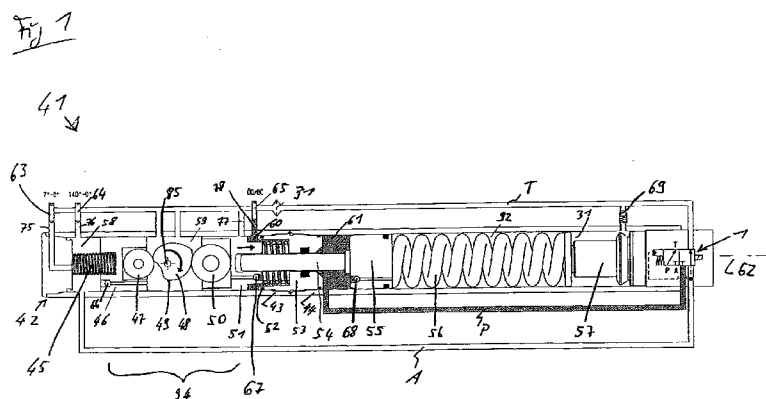
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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)
- mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

(54) Title: DOOR CLOSER COMPRISING ADDITIONAL CLOSING SPRING

(54) Bezeichnung : TÜRSCHLIESSER MIT ZUSÄTZLICHER SCHLIESSERFEDER



(57) Abstract: The invention relates to a door closer, in particular a pivoting door closer, with a free-swing function, comprising a door closer housing, an output shaft that can be connected to a door, a piston assembly which is connected to the output shaft and which is guided in the door closer housing, a closing spring, a piston rod arranged for connecting the piston assembly to the closing spring, a free-swing arrangement which is designed to enable a translational movement of the piston assembly in a decoupled manner from the closing spring when the closing spring is blocked, and a hydraulic blocking chamber which is designed to block the closing spring. An additional closing spring acts on the piston assembly in order to lightly load the piston assembly in the closing direction in free-swing mode, and the additional closing spring is weaker than the closing spring.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Türschließer, insbesondere Drehtürschließer, mit Freilauffunktion umfassend

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/066946 A1