

(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
7. Januar 2010 (07.01.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/000472 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/004777

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2009 (02.07.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2008 008 921.2 3. Juli 2008 (03.07.2008) 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): **BRIESECK, Bernd**
[DE/DE]; Osterloh 124, 58840 Plettenberg (DE).

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, 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, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

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

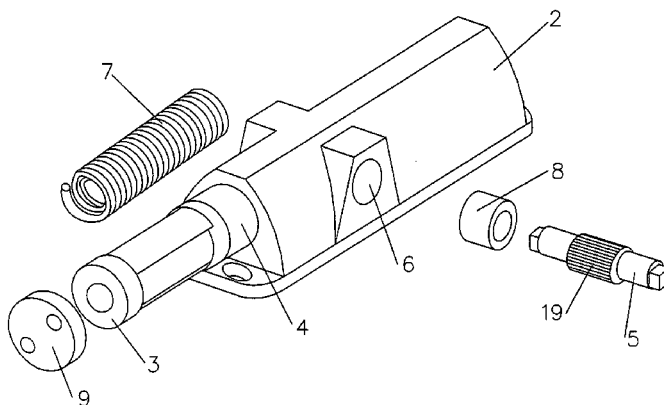
— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(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,

— mit geänderten Ansprüchen gemäss Artikel 19 Absatz 1

(54) Title: PLASTIC DOOR CLOSER HAVING INSERTED METAL PARTS

(54) Bezeichnung: KUNSTSTOFFTÜRSCHLIESSER MIT EINGELEGTEN METALLTEILEN



FIGUR 1

(57) Abstract: The invention relates to a door closer (1), comprising a housing (2), a closing cylinder (3), a closing shaft (5) perpendicular to the center axis of the closing cylinder (3), and a spring (7), wherein the closing cylinder (3) is disposed in a cylindrical pocket (4), and the closing shaft (5) is disposed in a cylindrical recess (6) in the housing (2), wherein the closing cylinder (3) is in toothed engagement with the closing shaft (5), wherein the spring (7) acts upon the closing cylinder (3), wherein the housing (2) and the closing cylinder (3) are substantially made from plastic, wherein the cylindrical pocket (4) of the housing (2) comprises at least one first metal insertion part (10), and wherein a lateral surface of the closing cylinder (3) is formed at least partially by means of a second metal insertion part (11a, 11b).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/000472 A1



Die Erfindung betrifft einen Türschließer (1) umfassend ein Gehäuse (2), einen Schließkolben (3), eine zur Mittelachse des Schließkolbens (3) senkrechte Schließwelle (5) und eine Feder (7), wobei der Schließkolben (3) in einer zylindrischen Tasche (4) und die Schließwelle (5) in einer zylindrischen Ausnehmung (6) im Gehäuse (2) angeordnet sind, wobei der Schließkolben (3) mit der Schließwelle (5) verzahnt ist, wobei die Feder (7) auf den Schließkolben (3) einwirkt, wobei das Gehäuse (2) und der Schließkolben (3) im Wesentlichen aus Kunststoff gefertigt sind, wobei die zylindrische Tasche (4) des Gehäuses (2) zumindest ein erstes Metalleinlege­teil (10) umfasst, und wobei eine Mantelfläche des Schließkolbens (3) zumindest teilweise durch ein zweites Metalleinlege­teil (11a, 11b) gebildet ist.