

(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
2. März 2006 (02.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/021362 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E05F 3/10**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/008938

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2005 (18.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 041 358.4 25. August 2004 (25.08.2004) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WINKLER, Bernd**
[DE/DE]; Loh 18, 58339 Breckerfeld (DE).

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

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

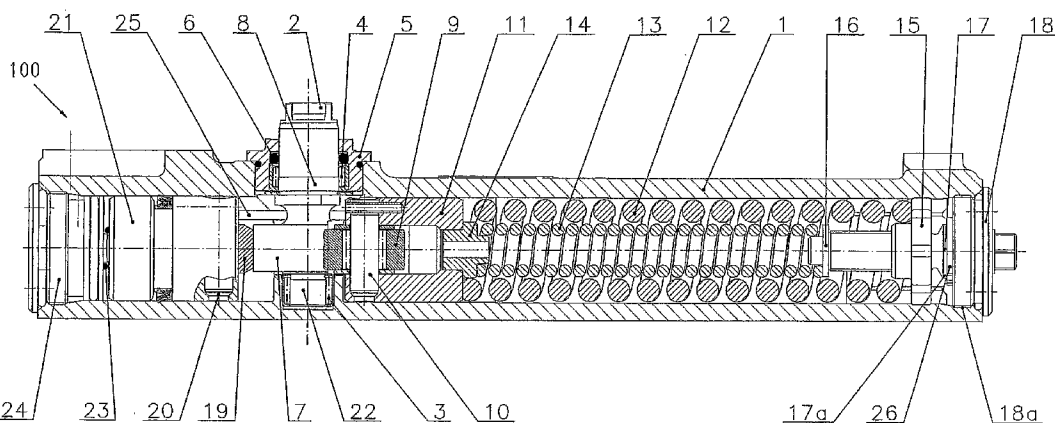
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: UPPER DOOR CLOSER

(54) Bezeichnung: OBENTÜRSCHLIESSER



(57) Abstract: The invention relates to an upper door closer. According to the invention, the width of the casing, enclosing the upper door closer, may be reduced, whereby the upper door closer comprises two pressure springs (12, 13) one within the other, the spring support body (11) and the damping piston (21) have a rotational fixation relative to the stroke cam (7) and the housing wall (1a) has a reduced cross-section to both sides of the longitudinal axis, such as to result in an essentially planar outwardly-facing surface.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Obentürschließer. Um die Breite des Obentürschließers einschließlich Verkleidung zu verringern, wird vorgeschlagen, dass der Obentürschließer zwei ineinander angeordnete Druckfedern (12, 13) aufweist, dass das Federstützglied (11) und der Dämpfungskolben (21) gegenüber der Hubkurvenscheibe (7) eine Verdrehssicherung aufweisen und dass die Gehäusewand (1a) beidseitig der Längsachse einen derart reduzierten Querschnitt aufweist, dass eine nach außen hin im Wesentlichen ebene Fläche entsteht.

WO 2006/021362 A1