

(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
10. Mai 2012 (10.05.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/059189 A4

(51) Internationale Patentklassifikation:

C21D 1/06 (2006.01) C21D 1/10 (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01) C21D 9/14 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/005356

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Oktober 2011 (25.10.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 060 385.6
5. November 2010 (05.11.2010) 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): **WULBRANDT, Tim**
[DE/DE]; Gustavstrasse 8, 58332 Schwelm (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, QA, RO, RS, RU, RW,
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.

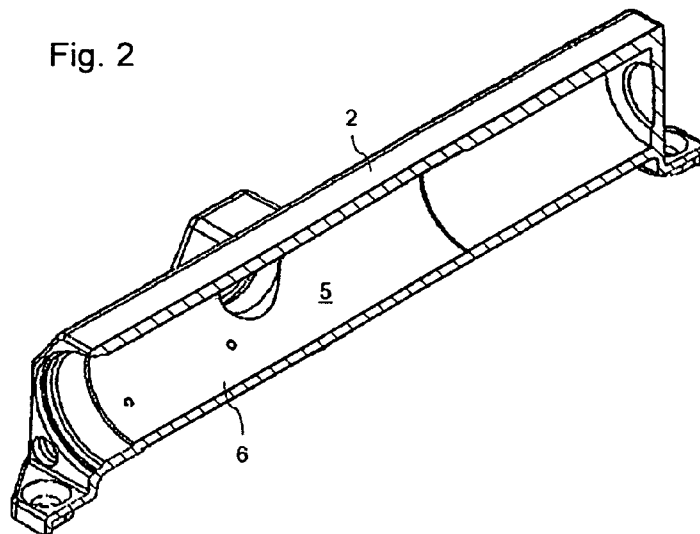
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: UV LASER EXPOSURE OF HOUSINGS AND COMPONENTS OF DOOR DRIVES AND DOOR CLOSERS

(54) Bezeichnung : UV-LASERBELICHTUNG VON GEHÄUSEN UND BAUTEILEN VON TÜRANTRIEBEN UND
TÜRSCHLIESSERN

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a door drive or door closer (1), having at least one housing (2) and at least one piston (7) mounted in a receiver (5) of the housing (2), wherein the surfaces (6, 8) of the receiver (5) and/or of the at least one piston (7) are treated by exposure to electromagnetic radiation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Türantrieb oder Türschließer (1), aufweisend mindestens ein Gehäuse (2) und wenigstens einen in einer Aufnahme (5) des Gehäuses (2) bewegbar gelagerten Kolben (7), wobei die Oberflächen (6, 8) der Aufnahme (5) und/oder des wenigstens einen Kolbens (7) durch Belichtung mit elektromagnetischer Strahlung behandelt sind.



WO 2012/059189 A4