

(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. März 2022 (10.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/048784 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 3/22 (2006.01) *E05F 1/00* (2006.01)

(74) Anwalt: **BALDER IP LAW, S.L.**; Paseo de la Castellana
93, 28046 Madrid (ES).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/074972

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA,
MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
07. September 2020 (07.09.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder: **DORMAKABA DEUTSCHLAND GMBH**
[DE/DE]; DORMA Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).

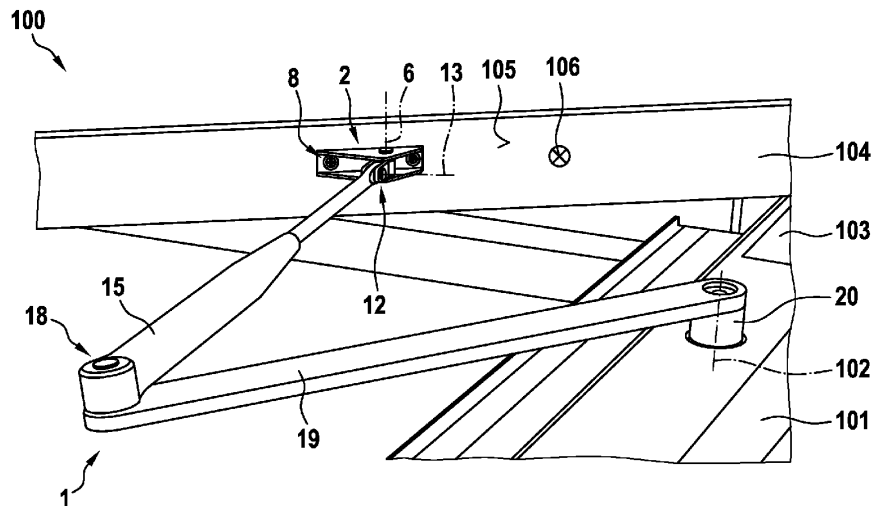
(72) Erfinder: **THOMAS, Salutzki**; DORMA Platz 1, 58256
Ennepetal (DE). **SABINE, Wiemann**; DORMA Platz 1,
58256 Ennepetal (DE). **ALEXANDER, Hellwig**; DORMA
Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: LINKAGE FOR A DOOR ACTUATOR

(54) Bezeichnung: GESTÄNGE FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER

Fig. 1



(57) **Abstract:** The invention relates to a linkage (1) for force transmission between an output axis (102) of a door actuator (101) and a mounting surface (105), comprising a hinge (2), a fastening arrangement (8), designed for fastening the hinge (2) to the mounting surface (105), in particular a door, frame or wall, wherein a mounting axis (106) is defined perpendicularly to the mounting surface (105), and a lever arrangement (10), which is fastened to the hinge (2) so as to be rotatable about a hinge axis (6) perpendicular to the mounting axis (106) and which is designed for rotationally secure connection to the output axis (102) of the door actuator (101), wherein the linkage (1) is designed to become detached by the weight force of the door actuator (101) when falling down in the event of a fire and/or wherein the linkage (1) has a thermally activatable triggering element (32) which, upon thermal activation triggered

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

by a fire event, is designed to release the linkage (1).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Gestänge (1) zur Kraftübertragung zwischen einer Abtriebsachse (102) eines Türbetätigers (101) und einer Montagefläche (105), umfassend ein Scharnier (2), eine Befestigungsanordnung (8), ausgebildet zur Befestigung des Scharniers (2) an der Montagefläche (105), insbesondere Tür, Zarge oder Wand, wobei eine Montageachse (106) senkrecht zur Montagefläche (105) definiert ist, und eine Hebelanordnung (10), die um eine zur Montageachse (106) senkrechte Scharnierachse (6) drehbar am Scharnier (2) befestigt ist und die zur drehfesten Verbindung mit der Abtriebsachse (102) des Türbetätigers (101) ausgebildet ist, wobei das Gestänge (1) dazu ausgebildet ist, sich durch die Gewichtskraft des im Brandfall herabfallenden Türbetätigers (101) zu lösen und/oder wobei das Gestänge (1) ein thermisch aktivierbares Auslöseelement (32) umfasst, dass bei einer durch Brandfall ausgelösten thermischen Aktivierung zum Lösen des Gestänges (1) ausgebildet ist.