

(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
17. Oktober 2024 (17.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/213469 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05F 3/00 (2006.01) *E05F 3/10* (2006.01)
E05F 3/04 (2006.01) *E05F 3/22* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/059220

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. April 2024 (04.04.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23167233.8 10. April 2023 (10.04.2023) EP

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

(72) Erfinder: **HELLWIG, Alexander**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **BUSCH, Sven**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **BALTES, Lothar**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **AKGÜN, Gökhan**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE).

(74) Anwalt: **BALDER IP LAW, S.L.**; Paseo de la Castellana 93, 5ª planta, 28046 Madrid (ES).

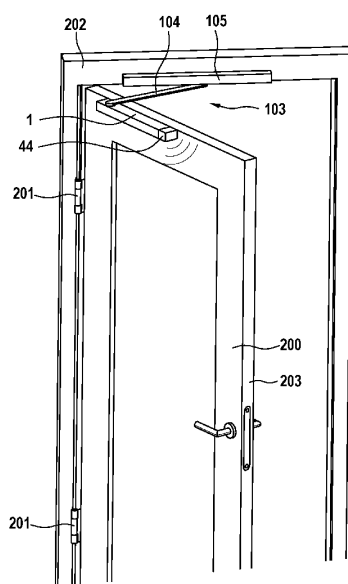
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,

(54) Title: MONITORING SYSTEM COMPRISING A DOOR CLOSER

(54) Bezeichnung: ÜBERWACHUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN TÜRSCHLIEßER

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a monitoring system (100) comprising a door closer (1) for closing a door (200), having a housing (2) and an output shaft (3) mounted therein, designed for attaching a lever arrangement (103), having a mechanical energy store (4) in the housing (2), which acts on the output shaft (3) for rotation in a closure rotation direction (12), wherein the energy store (4) is preferably designed in the form of a spring, wherein the output shaft (3) is rotatable in a first useful angular range (8) and in a second angular range (9) for opening and closing the door (200), having a sensor unit (20) for detecting an actual rotation angle (11) dependent on the rotation angle of the output shaft (3), and an evaluation unit (101), wherein the evaluation unit (101) is designed to generate a message when the actual rotation angle (11) is in the second angular range (9).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Überwachungssystem (100) umfassend einen Türschließer (1) zum Schließen einer Tür (200), mit einem Gehäuse (2) und einer darin gelagerten Abtriebswelle (3), ausgebildet zum Befestigen einer Hebelanordnung (103), mit einem mechanischen Energiespeicher (4) im Gehäuse (2), der die Abtriebswelle (3) zur Drehung in eine Schließ-Drehrichtung (12) beaufschlagt, wobei der Energiespeicher (4) vorzugsweise als Feder ausgebildet ist, wobei die Abtriebswelle (3) in einen, zum Öffnen und Schließen der Tür (200) nutzbaren ersten Winkelbereich (8) und in einen zweiten Winkelbereich (9) drehbar ist, mit einer Sensoreinheit (20) zum Erfassen eines, vom Drehwinkel der Abtriebswelle (3) abhängigen Ist-Drehwinkels (11), und eine Auswerteeinheit (101), wobei die Auswerteeinheit (101) dazu ausgebildet ist, eine Meldung zu erzeugen, wenn der Ist-Drehwinkel (11) im zweiten Winkelbereich (9) liegt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)