

(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 2024/213490 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 1/10 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/059416

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. April 2024 (08.04.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23167231.2 10. April 2023 (10.04.2023) EP

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

(72) Erfinder: **HELLWIIG, Alexander**; Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal (DE). **BUSCH, Sven**; Am Roggenfeld 12, 44227 Dortmund (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.

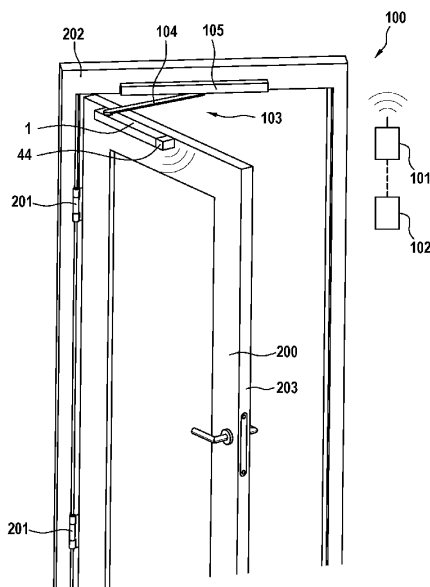
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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)

(54) Title: DOOR CLOSER

(54) Bezeichnung: TÜRSCHLIEßER

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a door closer (1) for closing a door (200), comprising a housing (2), an output shaft (3) which is mounted therein and is designed to secure a lever assembly (103), a mechanical energy storage device (4) in the housing (2), said energy storage device acting on the output shaft (3) so as to rotate same, wherein the energy storage device (4) is preferably designed as a spring, and a sensor unit (20) comprising a sensor (23) and a transmitter (21), said transmitter (21) being arranged or formed on the output shaft (3). The sensor (23) is designed and arranged so as to detect the transmitter (21), in particular in a contactless manner.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft 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 beaufschlagt, wobei der Energiespeicher (4) vorzugsweise als Feder ausgebildet ist, mit einer Sensoreinheit (20) umfassend einen Sensor (23) und einen Geber (21), wobei der Geber (21) an der Abtriebswelle (3) angeordnet oder ausgebildet ist, wobei der Sensor (23) zum, insbesondere berührungslosen, Erkennen des Gebers (21) ausgebildet und angeordnet ist.

WO 2024/213490 A1