

(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
24. November 2022 (24.11.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/243037 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05B 65/10 (2006.01) *E05B 63/24* (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01) *E05C 3/24* (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)

(72) Erfinder: VONAESCH, Jonas; Weinberglistrasse 24,
6005 Luzern (CH).

(74) Anwalt: INVENTIO AG; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil
(CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/061937

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. Mai 2022 (04.05.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21173990.9 17. Mai 2021 (17.05.2021) EP

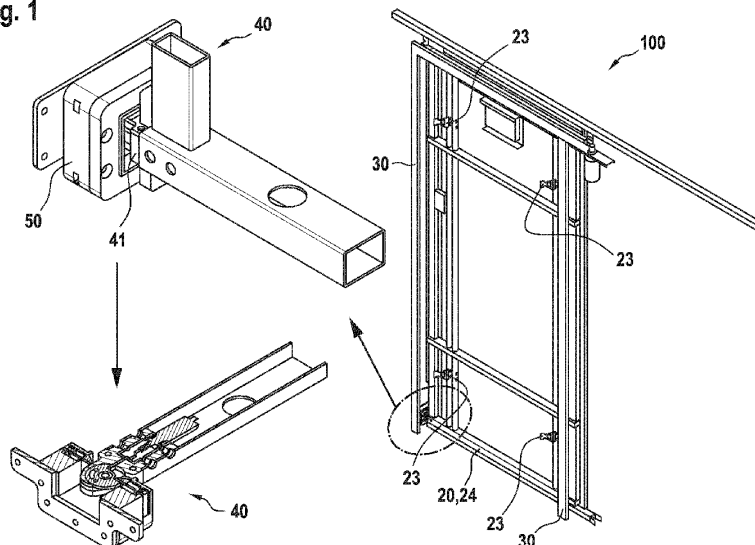
(71) Anmelder: INVENTIO AG [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052
Hergiswil (CH).

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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.

(54) Title: SLIDING-DOOR SYSTEM

(54) Bezeichnung: SCHIEBETÜRSYSTEM

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a sliding door system (100), comprising a sliding door (20), a door frame (30) and a locking system (40), wherein in a locked state of the locking system (40), the first latch (51) engages in the engagement notch (44) of the anchor body (10) in order to lock the sliding door (20), and a bolt (46) engages on the anchor body (10) in an engagement region (47) in order to thus prevent the anchor body (10) from rotating about the rotational axis (13), and the lock (41) has an actuator (48) which can move the bolt (46) out of the region (47) of engagement with the anchor body (10) in order to move the locking system (40), during normal operation, from the locked state into an open state by the anchor body (10) rotating about the rotational axis (13), characterised in that the locking system has an emergency opening function which can be actuated by an emergency activation force (110), and the

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

emergency opening function, by a movement of the lock (41) brought about by the emergency activation force, releases the locking of the sliding doors, wherein the movement direction of the lock (41) is substantially perpendicular to the surface of the first door leaf (21) and the lock (41) can be slid relative to the locking part (50) so far that the engagement notch (44) can be slid out of the engagement region (47) of the first latch (51) in order to thus make it possible to open the sliding door (20).

(57) **Zusammenfassung:** Schiebetürsystem (100), aufweisend eine Schiebetüre (20), einen Türrahmen (30) und ein Verriegelungssystem (40), wobei in einem verriegelten Zustand des Verriegelungssystems (40) die erste Falle (51) in die Eingriffskerbe (44) des Ankerkörpers (10) eingreift, um die Schiebetüre (20) zu verriegeln, und ein Riegel (46) am Ankerkörper (10) in einen Eingriffsbereich (47) eingreift, um den Ankerkörper (10) dadurch daran zu hindern, sich um die Rotationsachse (13) zu drehen und das Schloss (41) über einen Aktuator (48) verfügt, welcher den Riegel (46) aus dem Eingriffsbereich (47) mit dem Ankerkörper (10) bewegen kann, um das Verriegelungssystem (40) im Normalfall vom verriegelten Zustand in einen offenen Zustand zu bringen, indem der Ankerkörper (10) sich um die Rotationsachse (13) dreht, dadurch gekennzeichnet, dass das Verriegelungssystem über eine Notöffnungsfunktion verfügt, die durch eine Notaktivierungskraft (110) betätigbar ist, und die Notöffnungsfunktion durch eine Bewegung des Schlosses (41), die durch die Notaktivierungskraft bewirkt wird, die Verriegelung der Schiebetüre aufhebt, wobei die Bewegungsrichtung des Schlosses (41) im Wesentlichen senkrecht zur Oberfläche des ersten Türblattes (21) ist und das Schloss (41) relativ zum Schliessteil (50) so weit verschiebbar ist, dass die Eingriffskerbe (44) aus dem Eingriffsbereich (47) der ersten Falle (51) verschiebbar ist, um dadurch die Schiebetüre (20) offenbar zu machen.