

(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 2022/243039 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05D 15/06 (2006.01) *E05D 15/10* (2006.01)
E05D 15/56 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/061940

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

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

(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.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

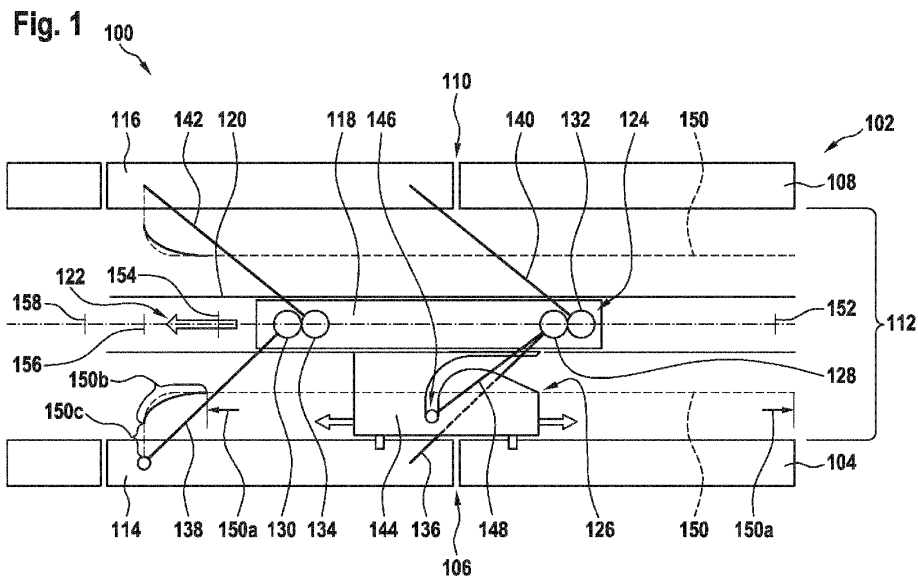
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21173993.3 17. Mai 2021 (17.05.2021) EP

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

(54) Title: SLIDING DOOR SYSTEM FOR INSTALLATION IN A BUILDING WALL

(54) Bezeichnung: SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND



(57) Abstract: The invention relates to a sliding door system (100) for installation in a building wall (102). The sliding door system (100) comprises: a first wall part (104) having a first door opening (106); a second wall part (108) having a second door opening (110), the first wall part (104) and the second wall part (108) being arranged mutually opposite such that the first door opening (106) is opposite the second door opening (110) and the first wall part (104) is separated from the second wall part (108) by an intermediate space (112); a first door leaf (114) for closing the first door opening (106); a second door leaf (116) for closing the second door opening (110); a door leaf carrier (118), which can be slid along the intermediate space (112) by means of a linear guide device (120) and on which the first door leaf (114) and the second door leaf (116) are pivotably mounted by means of a pivot mechanism (124); and a coupling device (126).

[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)

(126) for converting a sliding movement of the door leaf carrier (118) into a rotational movement for actuating the pivot mechanism (124), so that the first door leaf (114) and the second door leaf (116) are pivoted relative to the door leaf carrier (118); wherein the coupling device (126) comprises: - a slotted component (144) with a slot (146) representing a desired relationship between the sliding movement and the rotational movement and - a control lever (148) for coupling the slot (146) to the pivot mechanism (124), and wherein the slotted component (144) is mounted on the first wall part (104) and/or on the second wall part (108).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Schiebetürsystem (100) zum Einbau in eine Gebäudewand (102). Das Schiebetürsystem (100) umfasst: ein erstes Wandteil (104) mit einer ersten Türöffnung (106); ein zweites Wandteil (108) mit einer zweiten Türöffnung (110), wobei das erste Wandteil (104) und das zweite Wandteil (108) einander gegenüberliegend angeordnet sind, sodass die erste Türöffnung (106) der zweiten Türöffnung (110) gegenüberliegt und das erste Wandteil (104) durch einen Zwischenraum (112) vom zweiten Wandteil (108) getrennt ist; ein erstes Türblatt (114) zum Verschiessen der ersten Türöffnung (106); ein zweites Türblatt (116) zum Verschiessen der zweiten Türöffnung (110); einen Türblattträger (118), der mittels einer Linearführungseinrichtung (120) entlang des Zwischenraums (112) verschiebbar ist und an dem das erste Türblatt (114) und das zweite Türblatt (116) mittels eines Schwenkmechanismus (124) schwenkbar gelagert sind; und eine Kopplungseinrichtung (126) zum Umsetzen einer Verschiebebewegung des Türblattträgers (118) in eine Drehbewegung zum Betätigen des Schwenkmechanismus (124), sodass das erste Türblatt (114) und das zweite Türblatt (116) relativ zum Türblattträger (118) verschwenkt werden, wobei die Kopplungseinrichtung (126) ein Kulissenbauteil (144) mit einer einen gewünschten Zusammenhang zwischen der Verschiebebewegung und der Drehbewegung abbildenden Kulisse (146) und einen Steuerhebel (148) zum Koppeln der Kulisse (146) mit dem Schwenkmechanismus (124) umfasst, wobei das Kulissenbauteil (144) am ersten Wandteil (104) und/oder am zweiten Wandteil (108) montiert ist.