

(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
29. September 2022 (29.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/200015 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 15/652 (2015.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/055542

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. März 2022 (04.03.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21165154.2 26. März 2021 (26.03.2021) EP

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

(72) Erfinder: VONAESCH, Jonas; Weinberglistrasse 24,
6005 Luzern (CH). TRÖSCH, Florian; Rebstrasse 15,
8703 Erlenbach ZH (CH).

(74) Anwalt: INVENTIO AG; 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, 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,

(54) Title: BUILDING SLIDING DOOR SYSTEM HAVING A FIRE PROTECTION MEANS

(54) Bezeichnung: GEBÄUDE-SCHIEBETÜRSYSTEM MIT BRANDSCHUTZEINRICHTUNG

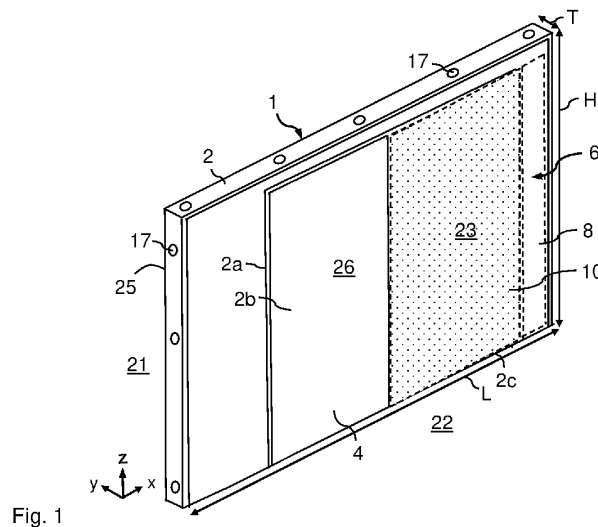


Fig. 1

(57) **Abstract:** A building sliding door system (1) separates a first building region (21) from a second building region (22). The building sliding door system (1) has a frame structure (2), which has a passage region (2b) and a wall shell region (2c), and a sliding door (4) which can be displaced in the frame structure (2) between a closed position and an open position, wherein the wall shell region (2c) at least partially receives the sliding door (4) in the open position. Also provided are an electromechanical drive unit (6) and a control device (8) which control the displacement of the sliding door (4). Additionally present is a fire protection unit (6) which has a bracket (8) and, movably mounted on the bracket (8), a fire protection device (10) made of a material having a defined fire resistance. The fire protection device (10) is horizontally displaceable within the wall shell region (2c) with respect to the bracket (8) between a retracted position, in which the sliding door (4) is in the open position, and an extended position, in which the sliding door (4) is in the closed position.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Gebäude-Schiebetürsystem (1) trennt einen ersten Gebäudebereichs (21) von einem zweiten Gebäude-

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, 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)

bereich (22) ab. Das Gebäude-Schiebetürsystem (1) hat eine Rahmenstruktur (2), die einen Durchgangsbereich (2b) und einen Wandschalenbereich (2c) aufweist, und eine in der Rahmenstruktur (2) zwischen einer geschlossenen Position und einer geöffneten Position verschiebbare Schiebetür (4), wobei der Wandschalenbereich (2c) die Schiebetür (4) in der geöffneten Position zumindest teilweise aufnimmt. Ausserdem sind eine elektromechanische Antriebseinheit (6) und eine Steuereinrichtung (8) vorgesehen, die das Verschieben der Schiebetür (4) steuern. Des Weiteren ist eine Brandschutzeinheit (6) vorhanden, die eine Konsole (8) und eine an der Konsole (8) bewegbar gelagerte Brandschutzvorrichtung (10) aus einem Material mit einem festgelegten Feuerwiderstand aufweist. Die Brandschutzvorrichtung (10) ist bezogen auf die Konsole (8) innerhalb des Wandschalenbereichs (2c) horizontal zwischen einer eingefahrenen Position, in der die Schiebetür (4) in der geöffneten Position ist, und einer ausgefahrenen Position, in der die Schiebetür (4) in der geschlossenen Position ist, verschiebbar.