

(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
13. März 2025 (13.03.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/051647 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 23/22 (2006.01) *B66B 29/00* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/074387
- (22) Internationales Anmeldedatum:
02. September 2024 (02.09.2024)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
23196139.2 08. September 2023 (08.09.2023) EP
- (71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).
- (72) Erfinder: **KLEWEIN, Gerhard**; Rosette Andayastraße 69/3, 3021 Pressbaum (AT). **WAGENLEITNER, Georg**; Pichl 160/2, 4575 Roßleithen (AT).
- (74) Anwalt: **INVENTIO AG**; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

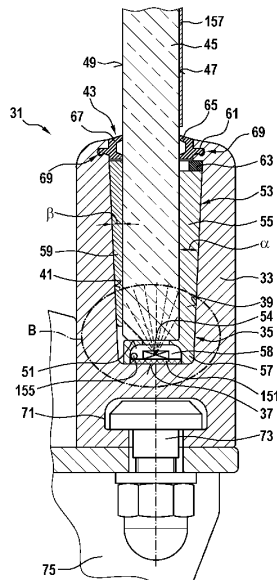
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX,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

(54) Title: BARRIER FOR AN ESCALATOR OR A MOVING WALKWAY

(54) Bezeichnung: ABSCHRÄNKUNG EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEIGES

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a barrier (31) which serves to prevent users from falling from an escalator or moving walkway. The barrier (31) has: a sensor (173) and/or an output device (157, 159, 167, 169); a clamping profile (33) having a V-shaped groove (35); a balustrade panel (45); an L-shaped wedge insert (53) having a wedge leg (55) and a base leg (57); and a clamping wedge (59) having a wedge-shaped cross-section. The wedge leg (55) of the wedge insert (53) is wedge-shaped in cross-section and is arranged between the first side surface (47) of the balustrade panel (45) and the first groove surface (39). The base leg (57) of the wedge insert (53) has a channel (58) and is arranged between the lower edge (51) of the balustrade panel (45) and the groove base (37). The clamping wedge (59) is arranged between the second side surface (49) of the balustrade panel (45) and the second groove surface (41).

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Abschränkung (31) offenbart, die zur Absturzsicherung von Benutzern bei einer Fahrtreppe oder einem Fahrsteig dient. Die Abschränkung (31) weist einen Sensor (173) und/oder eine Ausgabevorrichtung (157, 159, 167, 169), ein Klemmprofil (33) mit einer V-förmigen Nut (35), ein Balustradenpaneel (45), eine L-förmig ausgestaltete Keileinlage (53) mit einem Keilschenkel (55) und mit einem Grundschenkel (57) und ein im Querschnitt keilförmig ausgestalteter Spannkeil (59) auf. Der Keilschenkel (55) der Keileinlage (53) ist in seinem Querschnitt keilförmig ausgestaltet und zwischen der ersten Seitenfläche (47) des Balustradenpaneele (45) und der ersten Nutfläche (39) angeordnet. Der Grundschenkel (57) der Keileinlage (53) weist einen Kanal (58) auf und ist zwischen der Unterkante (51) des Balustradenpaneele (45) und dem Nutgrund (37) angeordnet. Der Spannkeil (59) ist zwischen der zweiten Seitenfläche (49) des Balustradenpaneele (45) und der zweiten Nutfläche (41) angeordnet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/051647 A1

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)*