

(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. Juni 2023 (29.06.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/117369 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 13/26 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/084150

(22) Internationales Anmeldedatum:
02. Dezember 2022 (02.12.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21215810.9 20. Dezember 2021 (20.12.2021) EP

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

(72) Erfinder: **PERFETTO, Antonio**; Schachenweidstrasse 22 A, 6030 Ebikon (CH). **VILLA, Valerio**; Via San Lazzaro 121, 22041 Colverde (IT).

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

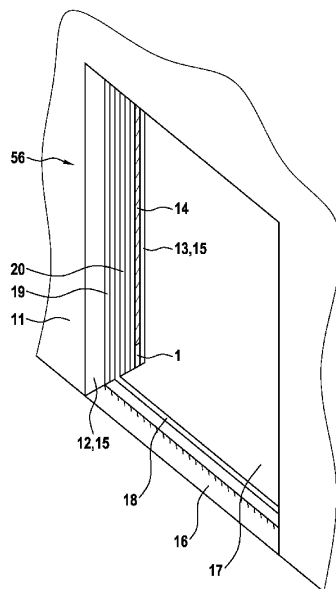
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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, 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, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,

(54) Title: DOOR SYSTEM FOR A LIFT INSTALLATION

(54) Bezeichnung: TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a door system for a lift installation, said door system comprising a door frame which frames a door opening and comprises a first door post. The door system also comprises a first monitoring unit, which is mounted on the door frame, for monitoring a monitoring region of the door opening. At least one first region of the door frame has a first retroreflective surface which extends over at least 20% of the height of the first door post. The first monitoring unit has a light source which is designed to illuminate the first retroreflective surface with light beams. The first monitoring unit comprises a light sensor which is designed to measure the angle-resolved intensity of the light beams reflected by the retroreflective surface. The first monitoring unit determines an output value based on the angle-resolved intensity by detecting when the angle-resolved intensity falls below a threshold intensity for at least one angle. The output value includes an indication of whether there is an obstacle in the monitoring region.

(57) Zusammenfassung: Das Türsystem für eine Aufzugsanlage umfasst einen Türrahmen, der eine Türöffnung umrahmt und einen ersten Türpfosten umfasst. Das Türsystem umfasst weiter eine am Türrahmen angebrachte erste Überwachungseinheit zum Überwachen eines Überwachungsbereichs der Türöffnung. Zumindest ein erster Bereich des Türrahmens weist eine erste retroreflektierende Oberfläche auf, die sich über zumindest 20% der Höhe des ersten Türpfostens erstreckt. Die erste Überwachungseinheit weist eine Lichtquelle auf, die dazu ausgelegt ist, die erste retroreflektierende Oberfläche mit Lichtstrahlen zu beleuchten. Die erste Überwachungseinheit umfasst einen Lichtsensor, der dazu ausgelegt ist, die winkelaufgelöste Intensität, der von der retroreflektierenden Oberfläche reflektierten Lichtstrahlen, zu messen. Die erste Überwachungseinheit ermittelt basierend auf der winkelaufgelösten Intensität einen Ausgabewert, indem die erste Überwachungseinheit das Unterschreiten der winkelaufgelösten Intensität für zumindest einen Winkel unter eine Grenzwinkelintensität feststellt. Der Ausgabewert beinhaltet, ob sich ein Hindernis im Überwachungsbereich befindet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/117369 A1

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).

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)*