

(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 2023/117535 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 1/46 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/085377

(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.

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Dezember 2022 (12.12.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21216516.1 21. Dezember 2021 (21.12.2021) EP

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

(72) Erfinder: TRÖSCH, Florian; Rebstrasse 15, 8703 Erlen-
bach ZH (CH).

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

(54) Title: ELEVATOR SYSTEM HAVING ELEVATOR USAGE RULES AT BUILDING DOOR OPENING

(54) Bezeichnung: AUFZUGSANLAGE MIT AUFZUGSNUTZUNGSREGELN BEI GEBÄUDETÜRÖFFNUNG

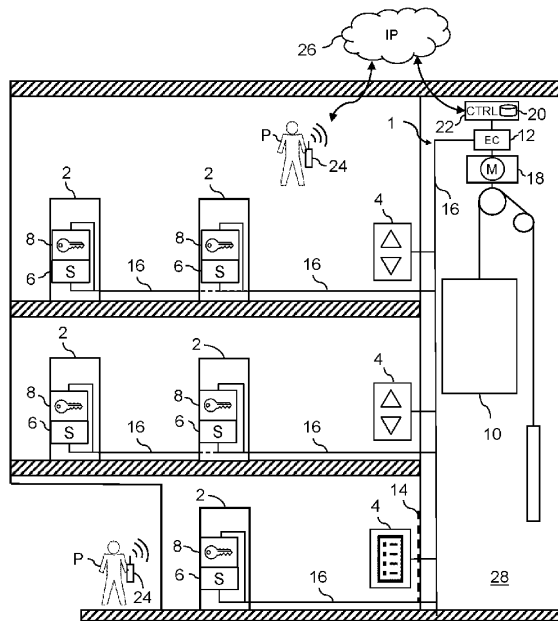


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an elevator system (1) having an elevator controller (12), an elevator car (10) and elevator operating devices (4) which are communicatively coupled to the elevator controller (12) by a communication network (16). The elevator controller (12) is designed to receive an electrical door signal via the communication network (16), which indicates that a building door (2) of a building is opening and/or closing. A control and interface device (22) is communicatively coupled to the elevator controller (12) and comprises a communication device (30) which can be coupled to an external communication network (26) in order to exchange data with a communication apparatus (24) of a person (P) using the building. The data relate to an elevator usage rule (R1, R2, R3) set by the person (P). The control and interface device (22) is designed to store the elevator usage rule (R1, R2, R3) in a memory device

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

CV, 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, 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)

(20) and, upon receipt of the door signal, to generate a control signal corresponding to the elevator usage rule (R1, R2, R3). The elevator controller (12) is designed to operate the elevator system (1) according to the control signal.

(57) Zusammenfassung: Eine Aufzugsanlage (1) hat eine Aufzugssteuerung (12), eine Aufzugskabine (10) und Aufzugsbedieneinrichtungen (4), die durch ein Kommunikationsnetzwerk (16) mit der Aufzugssteuerung (12) kommunikativ gekoppelt sind. Die Aufzugssteuerung (12) ist ausgestaltet, über das Kommunikationsnetzwerk (16) ein elektrisches Türsignal zu empfangen, das ein Öffnen und/oder ein Schliessen einer Gebäudetür (2) eines Gebäudes anzeigt. Eine Steuer- und Schnittstelleneinrichtung (22) ist mit der Aufzugssteuerung (12) kommunikativ gekoppelt und umfasst eine Kommunikationseinrichtung (30), die an ein externes Kommunikationsnetzwerk (26) koppelbar ist, um Daten mit einem Kommunikationsgerät (24) einer das Gebäude nutzenden Person (P) auszutauschen. Die Daten betreffen eine von der Person (P) festgelegte Aufzugsnutzungsregel (R1, R2, R3). Die Steuer- und Schnittstelleneinrichtung (22) ist ausgestaltet, die Aufzugsnutzungsregel (R1, R2, R3) in einer Speichereinrichtung (20) zu speichern, und bei Empfang des Türsignals, ein der Aufzugsnutzungsregel (R1, R2, R3) entsprechendes Steuersignal zu erzeugen. Die Aufzugssteuerung (12) ist ausgestaltet, die Aufzugsanlage (1) gemäss dem Steuersignal zu betreiben.