

(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
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

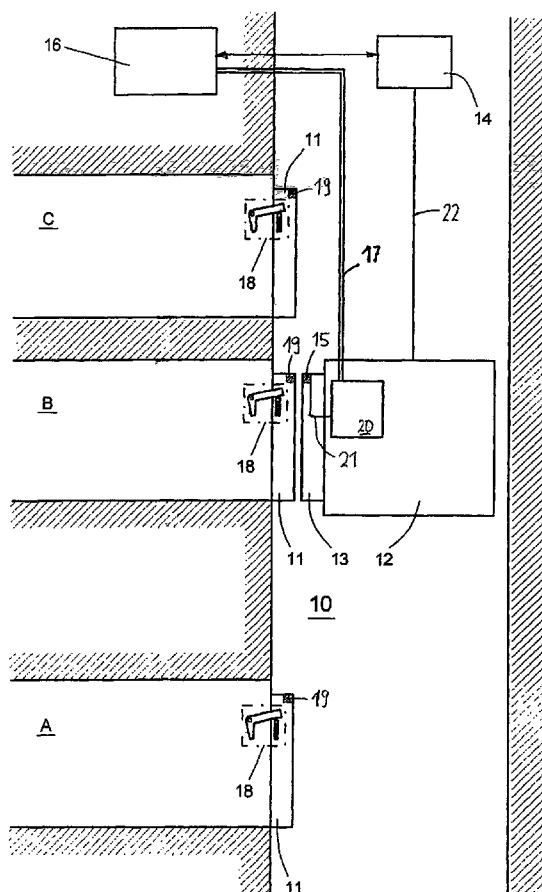
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
PCT WO 03/080495 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B66B 13/12, 13/22
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH03/00182
- (22) Internationales Anmeldedatum:
21. März 2003 (21.03.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
02405242.5 27. März 2002 (27.03.2002) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INVENTIO AG [CH/CH]; Seestrasse 55, Postfach, CH-6052 Hergiswil (CH).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEPLAZES, Romeo [CH/CH]; Bahnhofstrasse 22, CH-5647 Oberrueti (CH).
ANGST, Philipp [CH/CH]; Alte Baarerstrasse 3, CH-6300 Zug (CH).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: INVENTIO AG; Seestrasse 55, Postfach, CH-6052 Hergiswil (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SHAFT MONITORING SYSTEM FOR AN ELEVATOR

(54) Bezeichnung: SCHACHTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR AUFZUG



(57) Abstract: The invention concerns an elevator installation comprising an elevator car (12), which has an elevator car door (13) and is placed inside an elevator shaft (10) in a manner that enables it to be vertically displaced. The elevator installation also comprises shaft doors (11), each having at least one door leaf and provided with an automatically latching shaft door latch (18) for latching the door leaf when the door leaf is located in its closed position. The shaft door latch (18) can be unlatched by the elevator car (12). The elevator installation has a non-contacting sensor means (15, 19) that makes it possible to detect, from the elevator car (12), whether the shaft door latch (18) and the door leaf of the shaft doors (11) are located in their correct latching position, whereby this sensor means (15, 19) can be connected to the elevator control (16) directly or via a separate safety monitoring system.

(57) Zusammenfassung: Aufzugsanlage mit einer Aufzugskabine (12), die über eine Kabinentüre (13) verfügt und vertikal bewegbar in einem Aufzugschacht (10) angeordnet ist. Die Aufzugsanlage umfasst Schachttüren (11), die je mindestens einen Türflügel aufweisen und mit einem selbsttätig verriegelnden Schachttürriegel (18) zum Verriegeln des Türflügels versehen sind, wenn der Türflügel sich in seiner Schliessstellung befindet. Der Schachttürriegel (18) ist durch die Aufzugskabine (12) entriegelbar. Die Aufzugsanlage weist ein berührungsloses Sensormittel (15, 19) auf, das es ermöglicht, von der Aufzugskabine (12) aus zu erkennen, ob sich der Schachttürriegel (18) und der Türflügel der Schachttüre (11) in ihrer korrekten Verriegelungsstellung befinden, wobei dieses Sensormittel (15, 19) direkt mit der Aufzugsteuerung (16) oder über ein separates Sicherheitsüberwachungssystem mit der Aufzugsteuerung (16) verbindbar ist.

WO 03/080495 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.