

(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
22. Juni 2023 (22.06.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/110709 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 5/00 (2006.01) B66B 19/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/085300

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21214531.2 14. Dezember 2021 (14.12.2021) EP

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

(72) Erfinder: CHRISTEN, Lukas; Bächlerstrasse 32, 8802 Kilchberg (CH). ULMER, Samuel; Spitalstrasse 13, 6004

Luzern (CH). WEBER, Stefan; Algierweg 3, 5524 Niederwil AG (CH). BIZZOZERO, Gabriele; Weitblick 1, 6038 Gisikon (CH).

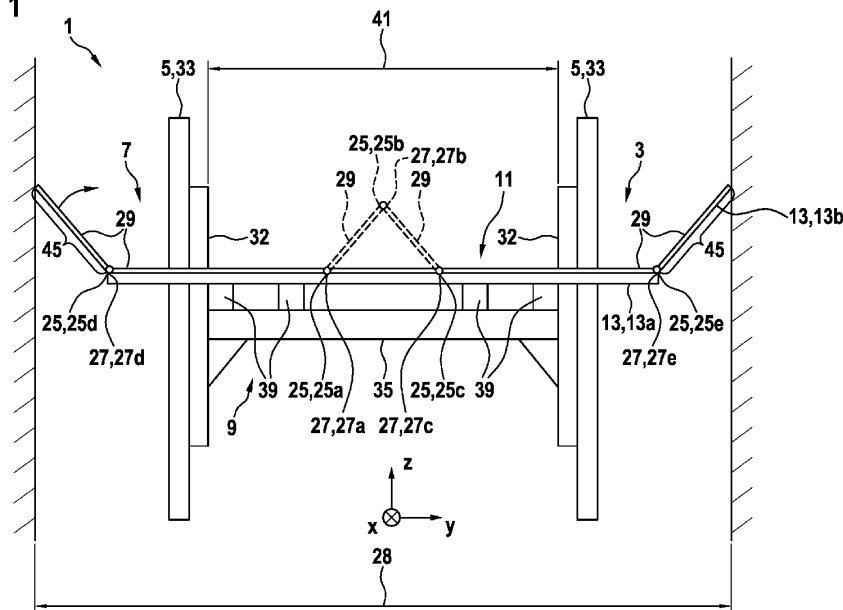
(74) Anwalt: INVENTIO AG; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).

(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, 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,

(54) Title: PROTECTIVE ROOF WITH AN ADJUSTABLE WIDTH AND DEPTH FOR INSTALLING IN AN ELEVATOR SHAFT

(54) Bezeichnung: IN BREITE UND TIEFE VERSTELLBARES SCHUTZDACH ZUR MONTAGE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a protective roof device (7) for installing in an elevator shaft (3), comprising: a protective roof support (9) which can be installed in the elevator shaft in different positions in the longitudinal direction (z) of the elevator shaft; and a protective roof (11) which is supported by the protective roof support for catching falling objects, wherein the protective roof comprises at least two protective roof parts (13, 13a, 13b); the protective roof parts at least partly overlap in an overlap region (15), the width (17) of which can be modified by moving the protective roof parts relative to one another in an x direction (x); each of the protective roof parts can be folded along at least one folding line (25, 25a, 25b, 25c, 25d, 25e) and are arranged such that the folding lines of different protective roof parts form at least one common folding line (27, 27a, 27b, 27c, 27d, 27e) which is parallel to the x direction; the width

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/110709 A1

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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(21) of the protective roof can be modified in the x direction by modifying the width of the overlap region; and the depth (28) of the protective roof can be modified in a y direction (y) by folding the protective roof along the common folding line.

(57) **Zusammenfassung:** Eine Schutzdachvorrichtung (7) zur Montage in einem Aufzugsschacht (3) umfasst: einen Schutzdachträger (9), der im Aufzugsschacht in verschiedenen Positionen in Längsrichtung (z) des Aufzugsschachts montierbar ist; und ein vom Schutzdachträger getragenes Schutzdach (11) zum Auffangen von herabfallenden Gegenständen; wobei das Schutzdach mindestens zwei Schutzdachteile (13, 13a, 13b) umfasst; wobei sich die Schutzdachteile zumindest teilweise in einem Überlappungsbereich (15) überlappen, dessen Breite (17) durch Verschieben der Schutzdachteile relativ zueinander in einer x-Richtung (x) veränderbar ist; wobei die Schutzdachteile jeweils entlang mindestens einer Faltlinie (25, 25a, 25b, 25c, 25d, 25e) faltbar sind und so angeordnet sind, dass die Faltlinien verschiedener Schutzdachteile mindestens eine gemeinsame Faltlinie (27, 27a, 27b, 27c, 27d, 27e) bilden, die zur x-Richtung parallel ist; wobei eine Breite (21) des Schutzdachs in der x-Richtung durch Verändern der Breite des Überlappungsbereichs veränderbar ist; wobei eine Tiefe (28) des Schutzdachs in einer y-Richtung (y) durch Falten des Schutzdachs entlang der gemeinsamen Faltlinie veränderbar ist.