

(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
25. März 2021 (25.03.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/052742 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

<i>E04G 21/04</i> (2006.01)	<i>B66B 23/00</i> (2006.01)
<i>B28B 1/00</i> (2006.01)	<i>E04C 3/20</i> (2006.01)
<i>B28B 1/52</i> (2006.01)	<i>E04C 5/01</i> (2006.01)
<i>B29C 64/00</i> (2017.01)	<i>E04C 5/02</i> (2006.01)
<i>B33Y 10/00</i> (2015.01)	<i>E04C 5/07</i> (2006.01)
<i>B33Y 70/00</i> (2020.01)	<i>B33Y 30/00</i> (2015.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/074263

(22) Internationales Anmeldedatum:
01. September 2020 (01.09.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
19197589.5 16. September 2019 (16.09.2019) EP

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

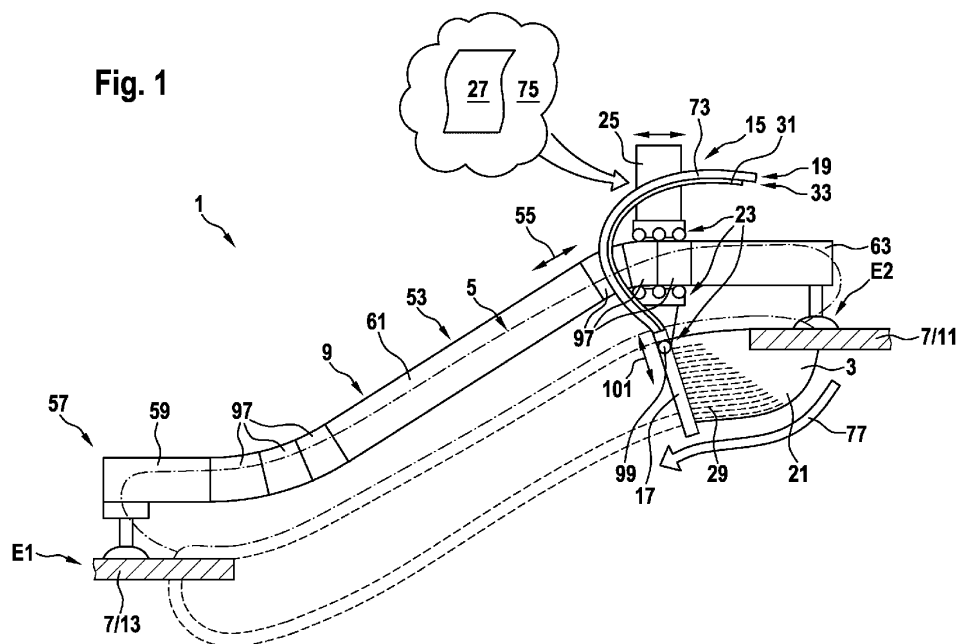
(72) Erfinder: BOROS, Csaba; Smetanov Háj, 92901 Dunajská Streda (SK). WAGENLEITNER, Georg; Pichl 160/2, 4575 Rossleithen (AT).

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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,

(54) Title: PRINTING SYSTEM FOR CREATING A CONCRETE SUPPORT STRUCTURE FOR A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM

(54) Bezeichnung: DRUCKERVORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES BETONTRAGWERKES EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a printing system (1) and to a method for creating a concrete support structure (3) for a passenger transport system (5), designed as an escalator or moving sidewalk, in an existing building structure (7). The printing system (1) has at least one printer guiding device (9), a 3D concrete printing device (15) that is movably guided along the printer guiding device (9), and a printer control unit (25).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Druckervorrichtung (1) sowie ein Verfahren zur Erstellung eines Betontragwerkes (3) einer als Fahrtreppe oder Fahrsteig ausgestalteten Personentransportanlage (5) in einem bestehenden Bauwerk (7). Die Druckervorrichtung (1) weist zumindest eine Druckerführungsvorrichtung (9), eine 3D- Betondruckereinrichtung (15), die entlang der Druckerführungsvorrichtung (9) bewegbar geführt angeordnet ist, sowie eine Druckersteuerung (25) auf.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/052742 A1

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, 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, 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)