

(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
05. Oktober 2023 (05.10.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/186396 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 23/02 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2023/053763

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Februar 2023 (15.02.2023)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
22165927.9 31. März 2022 (31.03.2022) EP

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

(72) Erfinder: SEFCSIK, Peter; Lapály utca 9, 9012 Győr (HU). DRAGSITS, Hannes; Montleartstraße 1B /2 /20, 1140 Wien (AT). MAKOVEC, Christoph; Parkstraße 9/17, 2700 Wiener Neustadt (AT). KLEWEIN, Gerhard; Rosette Andaystraße 69/3, 3021 Pressbaum (AT). WAGENLEITNER, Georg; Pichl 160/2, 4575 Roßleithen (AT).

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

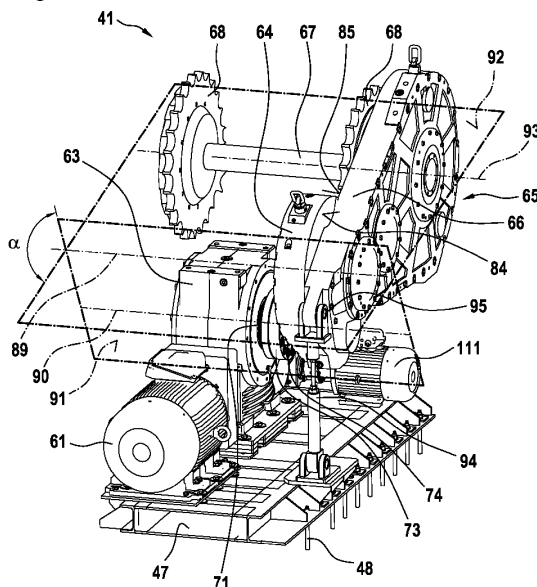
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,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

(54) Title: CONNECTING GEAR MECHANISM OF A PASSENGER-TRANSPORTING SYSTEM DESIGNED AS AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSGETRIEBE EINER ALS FAHRTREPPPE ODER FAHRSTEIG AUSGESTALTETEN PERSONENFÖRDERANLAGE

Fig. 2



(57) Abstract: The invention relates to a connecting gear mechanism (65) of a passenger-transporting system (1) designed as an escalator or moving walkway. The connecting gear mechanism (65) has a first section (64) and a second section (66). In the first section (64), an input shaft (74) and a first gearwheel set (75) are arranged so as to be operatively connected to one another. In the second section (66), an output shaft (78) and a second gearwheel set (79) are arranged so as to be operatively connected to one another. A connecting shaft (88) connects the two gearwheel sets to one another, wherein, with respect to the connecting shaft axis of rotation (89), the first section can be connected to the second section (66) at any selectable plane intermediate angles (α , β).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verbindungsgetriebe (65) einer als Fahrtreppe oder Fahrsteig ausgestalteten Personentransportanlage (1). Das Verbindungsgetriebe (65) weist eine erste Sektion (64) und eine zweite Sektion (66) auf. In der ersten Sektion (64) ist eine Eingangswelle (74) und ein erster Zahnradsatz (75) miteinander wirkverbunden angeordnet. In der zweiten Sektion (66) ist eine Ausgangswelle (78) und ein zweiter Zahnradsatz (79) miteinander wirkverbunden angeordnet. Eine Verbindungswelle (88) verbindet die beiden Zahnradsätze miteinander, wobei die erste Sektion bezüglich der Verbindungswellendrehachse (89) in beliebig wählbarem Ebenen-Zwischenwinkel (α , β) mit der zweiten Sektion (66) verbunden werden kann.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/186396 A1

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)*