

(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
3. Dezember 2015 (03.12.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/180965 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 23/02 (2006.01) **B66B 23/14** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/060616
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. Mai 2015 (13.05.2015)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
14170276.1 28. Mai 2014 (28.05.2014) EP
- (71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55,
6052 Hergiswil (CH).
- (72) Erfinder: **SCHULZ, Robert**; Dampfasse 19, A-1100
Wien (AT). **ILLEDITS, Thomas**; Anton-Proksch-Gasse 7,
A-2491 Neufeld (AT). **MATHEISL, Michael**;
Wiesengasse 14-16 / Top 5, A-2331 Vösendorf (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, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP,
KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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:

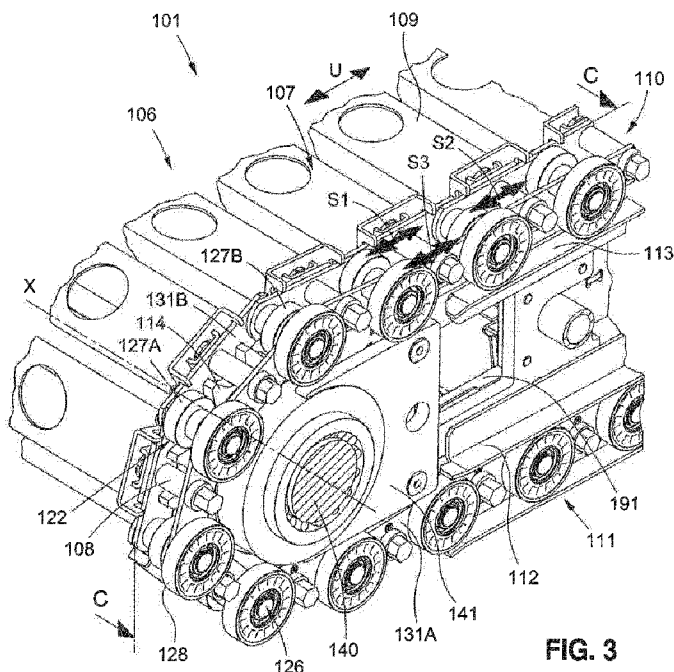
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: LINK CHAIN OF A MOVING WALKWAY OR AN ESCALATOR

(54) Bezeichnung : GELENKKETTE EINES FAHRSTEIGES ODER EINER FAHRTREPPE



(57) Abstract: The invention relates to an escalator (1) with a step belt (7) or to a moving walkway with a panel belt (107), wherein the step belt (7) or panel belt (107) has at least one link chain (8, 108) which is arranged revolving between a first deflection region (5) and a second deflection region (6, 106) of the escalator (1) or of the moving walkway. Running rollers (28, 128) and steps (9) or panels (109) are arranged on the link chain (8, 108). In addition, the link chain (8, 108) has system rollers (27A, 27B, 127A, 127B). The running rollers (28, 128) and the system rollers (27A, 27B, 127A, 127B) are arranged on at least three tracks (S1, S2, S3) lying next to one another with respect to the revolving direction (U) of the link chain (8, 108), wherein one of the tracks (S3) is occupied by the running rollers (28, 128) and at least two of the tracks (S1, S2) are occupied by the system rollers (27A, 27B, 127A, 127B).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Fahrtreppe (1) mit einem Stufenband (7) oder Fahrsteig mit einem Palettenband (107), wobei das Stufenband (7) oder Palettenband (107) mindestens eine Gelenkkette (8, 108) aufweist, die zwischen einem ersten Umlenkbereich (5) und einem zweiten Umlenkbereich

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(6, 106) der Fahrtreppe (1) oder des Fahrsteiges umlaufend angeordnet ist. An der Gelenkkette (8, 108) sind Laufrollen (28, 128) sowie Stufen (9) beziehungsweise Paletten (109) angeordnet. Die Gelenkkette (8, 108) weist zudem Systemrollen (27A, 27B, 127A, 127B) auf. Die Laufrollen (28, 128) und die Systemrollen (27A, 27B, 127A, 127B) sind auf zumindest drei zur Umlaufrichtung (U) der Gelenkkette (8, 108) nebeneinanderliegenden Spuren (S1, S2, S3) angeordnet, wobei eine der Spuren (S3) durch die Laufrollen (28, 128) belegt ist und zumindest zwei der Spuren (S1, S2) durch die Systemrollen (27A, 27B, 127A, 127B) belegt sind.