

(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

12. Juni 2014 (12.06.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2014/086716 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B66B 23/02 (2006.01) F16H 7/06 (2006.01)

B65G 23/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/075245

(22) Internationales Anmeldedatum:

2. Dezember 2013 (02.12.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12195985.2 7. Dezember 2012 (07.12.2012) EP

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

(72) Erfinder: MAKOVEC, Christoph; Dreipappelstrasse 49, A-2700 Wiener Neustadt (AT). MATHEISL, Michael; Wiesengasse 14-16 / Top 5, A-2331 Vösendorf (AT). SCHULZ, Robert; Dampfgasse 19, A-1100 Wien (AT). ILLEDITS, Thomas; Anton-Proksch-Gasse 7, A-2491 Neufeld (AT). HAUER, Uwe; Lehmwandlungsweg 37, 31582 Nienburg (DE).

(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, LT, 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, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: CONVEYING CHAIN SPROCKET AND/OR DEFLECTION CHAIN SPROCKET HAVING AN INCREASED SERVICE LIFE

(54) Bezeichnung : FÖRDERKETTENRAD BEZIEHUNGSWEISE UMLENKKETTENRAD MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER

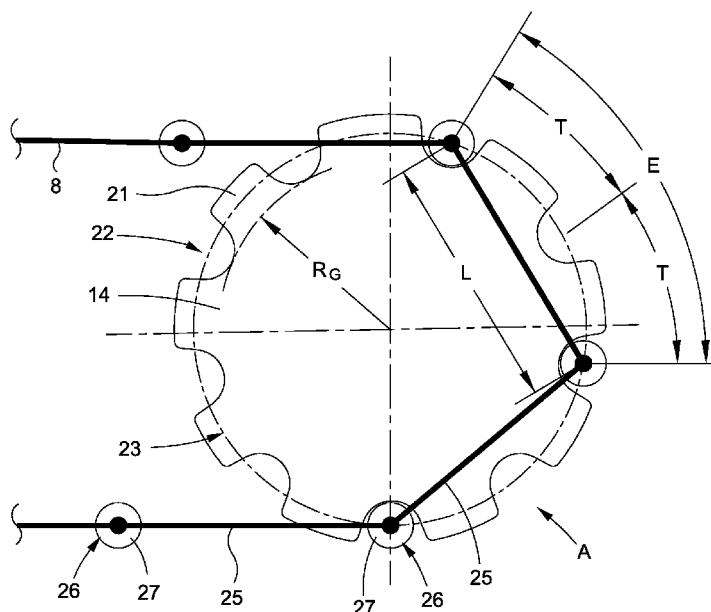


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to an escalator (1) having a step band (7) or to a moving walkway having a pallet band, wherein the step band (7) or pallet band has at least one link chain (8) which comprises engagement points (27) which are arranged so as to follow one another at theoretically identical engagement spacings (L). The escalator (1) or the moving walkway has a first deflection region and a second deflection region with at least one conveying chain sprocket (14). The at least one link chain (8) is arranged so as to circulate between the deflection regions, and the engagement points (27) engage into tooth gaps (22) of the conveying chain sprocket (14) and optionally into tooth gaps (22) of at least one deflection chain sprocket which is arranged in the first deflection region (5). The at least one conveying chain sprocket (14) and/or the at least one deflection chain sprocket have/has a pitch circle (23) with a pitch (T) which is related to the tooth gaps (22) and corresponds to half an engagement spacing (E) of the link chain (8).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Die Erfindung betrifft eine Fahrtreppe (1) mit einem Stufenband (7) oder einen Fahrsteig mit einem Palettenband, wobei das Stufenband (7) oder Palettenband mindestens eine Gelenkkette (8) aufweist, die in theoretisch gleichen Eingriffsabständen (L) aufeinanderfolgend angeordnete Eingriffsstellen (27) beinhaltet. Die Fahrtreppe (1) oder der Fahrsteig weisen einen ersten Umlenkbereich und einen zweiten Umlenkbereich mit mindestens einem Förderkettenrad (14) auf. Die mindestens eine Gelenkkette (8) ist zwischen den Umlenkbereichen umlaufend angeordnet und die Eingriffsstellen (27,) greifen in Zahnlücken (22) des Förderkettenrades (14) und gegebenenfalls in Zahnlücken (22) mindestens eines im ersten Umlenkbereich (5) angeordneten Umlenkkettenrades ein. Das mindestens eine Förderkettenrad (14) und/oder das mindestens eine Umlenkkettenrad weist einen Teilkreis (23) mit einer auf die Zahnlücken (22) bezogene Teilung (T) auf, die einer Hälfte eines Eingriffsabstandes (E) der Gelenkkette (8) entspricht.