

(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
04. August 2022 (04.08.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/161751 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 23/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/050190

(22) Internationales Anmeldedatum:
06. Januar 2022 (06.01.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
21153816.0 27. Januar 2021 (27.01.2021) EP

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

(72) Erfinder: BERGER, Michael; Mühlbachweg 9-10, 3433
Königstetten (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,
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)

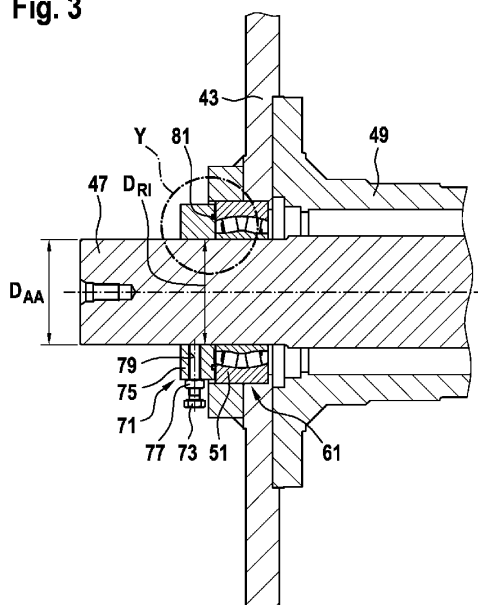
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: MAIN DRIVE SHAFT OR DEFLECTION SHAFT OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY

(54) Bezeichnung: HAUPTANTRIEBSWELLE ODER UMLENKWELLE EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES

Fig. 3



(57) **Abstract:** The invention relates to an adjusting ring (71) for a moving walkway or an escalator (1), which adjusting ring has a hollow cylindrical annular body (75) and at least one adjusting screw (73). The adjusting ring is designed such that an outside diameter (DRA) of the annular body (75) is greater than an inner outside ring diameter (DLAI) of an outer ring (91) of a roller bearing (51) which is adjacently arranged when in an assembled state. Furthermore, the adjusting ring (71) has, in a lateral ring face (83) of the annular body (75), which is directed against the rolling bearing (51) when in an assembled state, at least one annular groove (81) arranged concentrically relative to the inside diameter (DRI).

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Stellring (71) für einen Fahrsteig oder eine Fahrtreppe (1), der einen hohlzylinderförmigen Ringkörper (75) und mindestens eine Stellschraube (73) aufweist. Der Stellring ist so konzipiert, dass ein Aussendurchmesser (DRA) des Ringkörpers (75) grösser ist als ein innerer Aussendurchmesser (DLAI) eines Aussenrings (91) eines in montiertem Zustand angrenzend angeordneten Wälzlagers (51). Des Weiteren weist der Stellring (71) in einer Ringseitenfläche (83) des Ringkörpers (75), welche in montiertem Zustand gegen das Wälzlager (51) gerichtet ist, mindestens eine zum Innendurchmesser (DRI) konzentrisch angeordnete Ringnut (81) auf.

WO 2022/161751 A1