

(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
20. Oktober 2022 (20.10.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/218881 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16C 29/00 (2006.01)

(72) Erfinder: MOSHAMMER, Horst; Am Sändchen 8,
53545 Linz am Rhein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/059521

(74) Anwalt: LIPPERT STACHOW PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB; Post-
fach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
08. April 2022 (08.04.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(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, JM, 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,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

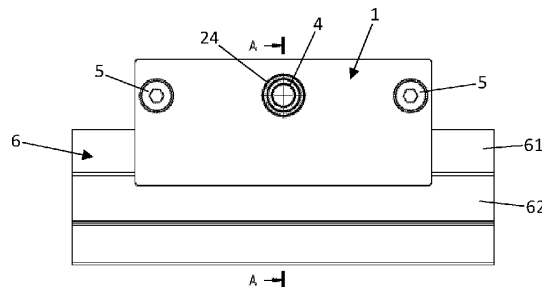
(30) Angaben zur Priorität:
20 2021 101 951.4
12. April 2021 (12.04.2021) DE

(71) Anmelder: IGUS GMBH [DE/DE]; Spicher Straße 1a,
51147 Köln (DE).

(54) Title: STATICALLY OPTIMIZED HYBRID ROLLER BEARING

(54) Bezeichnung: STATISCH OPTIMIERTES HYBRID-ROLLENLAGER

Figur 1a



(57) Abstract: The invention relates to a bearing (1) for mounting a cylindrical guide section (61), extending in a longitudinal direction, of a rail (6), the mounting being guided displaceably in a longitudinal direction and being based on rollers and sliding elements, the bearing (1) comprising a housing which has a leadthrough which runs through the housing and in which a receiving channel for receiving the guide section (61) of the rail (6) is formed. The bearing (1) has two rollers (8) which are spaced apart from each other in the longitudinal direction, are in each case mounted rotatably in the housing and, with their running surfaces, in each case delimit the receiving channel in a transverse direction. Between the rollers (8), the housing has an installation channel, which runs through the housing along an installation axis (Y) perpendicularly to the longitudinal direction, for receiving an installation bolt in a manner rotatable about the installation axis (Y), wherein a plurality of sliding elements (7) are arranged in the leadthrough and in each case, by means of one of their sides, delimit the receiving channel perpendicularly to the longitudinal direction.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Lager (1) zur in einer Längsrichtung verschiebbar geführten, rollen- und gleitelementbasierten Lagerung eines sich in Längsrichtung erstreckenden zylindrischen Führungsabschnitts (61) einer Schiene (6), das Lager (1) umfassend ein Gehäuse, das eine durch das Gehäuse verlaufende Durchführung aufweist, in der ein Aufnahmekanal zur Aufnahme des Führungsabschnitts (61) der Schiene (6) ausgebildet ist. Das Lager (1) weist zwei in Längsrichtung voneinander beabstandete Rollen (8) auf, die jeweils in dem Gehäuse drehbar gelagert sind und mit ihren Laufflächen den Aufnahmekanal jeweils in einer Transversalrichtung begrenzen. Das Gehäuse weist zwischen den Rollen (8) einen senkrecht zur Längsrichtung entlang einer Montageachse (Y)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

durch das Gehäuse durchlaufenden Montagekanal zur um die Montageachse (Y) drehbaren Aufnahme eines Montagebolzens, wobei in der Durchführung mehrere Gleitelemente (7) angeordnet sind, die jeweils mit einer ihrer Seiten den Aufnahmekanal senkrecht zur Längsrichtung begrenzen.