

(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 2022/218878 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16C 29/02 (2006.01) *F16C 43/02* (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01) *F16C 33/20* (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01) *F16C 33/08* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/059518

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2021 101 948.4
12. April 2021 (12.04.2021) DE

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

(72) Erfinder: KÖCHING, Fabian; Gebrüder-Coblenz-Straße
3, 50679 Köln (DE).

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

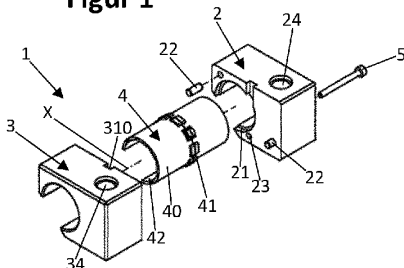
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,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

(54) Title: SLIDING BEARING WITH MULTI-PART CARRIAGE

(54) Bezeichnung: GLEITLAGER MIT MEHRTEILIGEM SCHLITTEN

Figur 1



(57) Abstract: The invention relates to a sliding bearing (1) comprising a carriage (100) which has a carriage body having a bushing extending along a longitudinal axis (X), wherein a sliding element (4) is arranged in the bushing so as to bear against the carriage body and at least partially encloses a sliding opening (10) which is situated within the bushing and which is designed to receive a cylindrical guide portion of a rail which extends in an elongate manner along the longitudinal axis (X). The carriage body comprises two carriage elements (2, 3) which are arranged next to one another along the longitudinal axis (X) and which are releasably fixed to one another, each of which carriage elements forms a longitudinal portion of the bushing, wherein each of the carriage elements (2, 3) forms a stop, which acts along the longitudinal axis, for the sliding element (4), and at least one portion of the sliding element (4) is fixed in its position along the longitudinal axis (X) between these stops.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Gleitlager (1) umfassend einen Schlitten (100), der einen Schlittenkörper mit einer entlang einer Längsachse (X) verlaufenden Durchführung aufweist, wobei in der Durchführung ein Gleitelement (4) an dem Schlittenkörper anliegend angeordnet ist, das eine innerhalb der Durchführung liegende Gleitöffnung (10) zumindest abschnittsweise umschließt, die zur Aufnahme eines zylindrischen Führungsabschnitts einer entlang der Längsachse (X) langgestreckten Schiene ausgebildet ist. Der Schlittenkörper umfasst zwei entlang der Längsachse (X) nebeneinander angeordnete und aneinander lösbar fixierte Schlittenelemente (2, 3), von denen jeder einen Längsabschnitt der Durchführung ausbildet, wobei jedes der Schlittenelemente (2, 3) einen entlang der Längsachse wirkenden Anschlag für das Gleitelement (4) ausbildet und zumindest ein Abschnitt des Gleitelements (4) zwischen diesen Anschlägen in seiner Position entlang der Längsachse (X) festgelegt ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)