

(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 2022/218875 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16C 17/00 (2006.01) *F16C 29/00* (2006.01)
F16C 17/24 (2006.01) *F16C 29/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/059515

(22) Internationales Anmeldedatum:

08. April 2022 (08.04.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

20 2021 101 946.8

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).

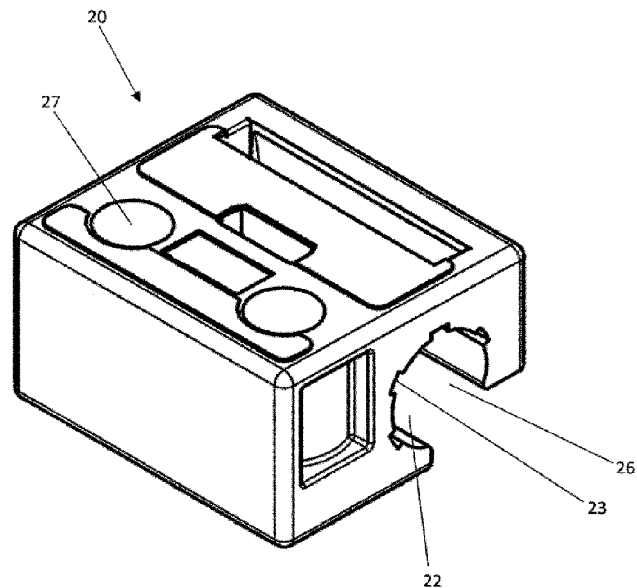
(74) Anwalt: **LIPPERT STACHOW PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Post-
fach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach (DE).

(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,

(54) Title: PLAIN BEARING ASSEMBLY HAVING A RAIL AND A SLIDE

(54) Bezeichnung: GLEITLAGERANORDNUNG MIT SCHIENE UND SCHLITTEN

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a plain bearing assembly (1), comprising a rail and a slide (20), wherein: the rail has a rail body (10), which is elongate in a longitudinal direction and on one transverse side of which a cylindrical guide portion (11) is provided; the slide (20) has a slide body, in which a cylindrical through-guide (22) corresponding to the guide portion (11) is provided for receiving the guide portion (11); the inside of the through-guide (22), by means of which, in an operating state of the plain bearing assembly, the slide (20) contacts the guide portion (11) for sliding in the longitudinal direction, is formed by a sliding element made of a sliding material, the sliding element being produced together with the slide body as a single-piece slide part made of plastic.

[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)

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Gleitlageranordnung (1) umfassend eine Schiene und einen Schlitten (20), wobei die Schiene einen in einer Längsrichtung lang gestreckten Schienenkörper (10) aufweist, an dessen einer Querseite ein zylindrischer Führungsabschnitt (11) vorgesehen ist, und wobei der Schlitten (20) einen Schlittenkörper aufweist, in dem eine zu dem Führungsabschnitt (11) korrespondierende zylindrische Durchführung (22) zur Aufnahme des Führungsabschnitts (11) vorgesehen ist, wobei die Innenseite der Durchführung (22), mit der in einem Betriebszustand der Gleitlageranordnung der Schlitten (20) in Längsrichtung gleitend an dem Führungsabschnitt (11) anliegt, durch ein Gleitelement aus einem Gleitwerkstoff ausgebildet ist, das gemeinsam mit dem Schlittenkörper als einstückiges Schlittenteil aus Kunststoff hergestellt ist.