

(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 2022/218880 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16C 33/08 (2006.01) *F16C 33/04* (2006.01)
F16C 17/02 (2006.01) *F16C 33/20* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/059520

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2021 101 949.2
12. April 2021 (12.04.2021) DE

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

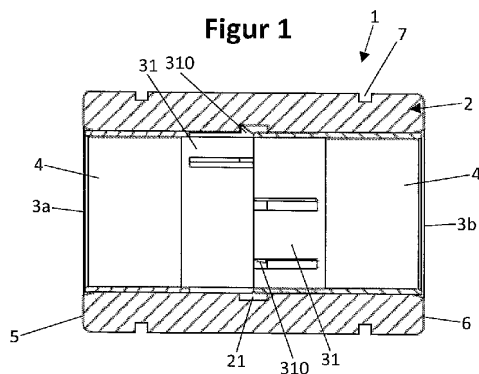
(72) Erfinder: **NIERMANN, Stefan**; Fritz-Hecker-Straße 65,
50968 Köln (DE). **JAEKEL, Marco**; Hildener Straße 12,
40764 Langenfeld (DE). **KLEINE, Fabian**; Auweilerstraße
19, 50259 Pulheim (DE). **POLLE, Sebastian**; Haupt-
straße 255, 51503 Rösrath (DE). **RÜGE, Johannes**; Obere
Dorfstraße 2A, 50829 Köln (DE). **TÜRKER, Muhammet**
Erkam; Frankenstraße 1, 52388 Nörvenich (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,

(54) Title: PRECISION SLIDING BEARING

(54) Bezeichnung: PRÄZISIONSGLEITLAGER



(57) Abstract: The invention relates to a sliding bearing (1) comprising a hollow cylindrical bearing body (2) which is produced from a base material and of which the inner face surrounds a passage (20), a sliding material which is different from the base material being provided in the passage (20) on the inner face of the bearing body (2) and surrounding a sliding guide (4) located inside the passage (20). The sliding bearing (1) comprises at least one hollow cylindrical sliding element (3) which is produced from the sliding material, is provided in the passage (20) of the bearing body (2) and surrounds the sliding guide (4), closing it circumferentially, the sliding element (3) having on its outer face at least one projection (310) by which it engages in a recess (21) provided on the inner face of the bearing body (2), and the sliding element (3) being pressed by means of a radial interference fit into the passage (20) in the bearing body (2).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Gleitlager (1) umfassend einen aus einem Grundmaterial hergestellten, hohlzylinderartigen Lagerkörper (2), der mit seiner Innenseite eine Durchführung (20) umschließt, wobei in der Durchführung (20) an der Innenseite des Lagerkörpers (2) ein von dem Grundmaterial unterschiedliches Gleitmaterial vorgesehen ist, das eine innerhalb der Durchführung (20) liegende Gleitführung (4) umschließt. Das Gleitlager (1) umfasst zumindest ein hohlzylinderartiges, aus dem Gleitmaterial hergestelltes Gleitelement (3), das in der Durchführung (20) des Lagerkörpers (2) angeordnet ist und die Gleitführung (4) umfänglich geschlossen umschließt, wobei das Gleitelement (3) an seiner Außenseite wenigstens einen Vorsprung (310) aufweist, mit dem es in eine an der Innenseite des Lagerkörpers (2) vorgesehene Ausnehmung (21) eingreift, und wobei das Gleitelement (3) mittels einer radialen Presspassung in die Durchführung (20) des Lagerkörpers (2) eingepresst ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/218880 A1

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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)