

(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
27. Februar 2025 (27.02.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/040321 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B23Q 1/28 (2006.01) *F16B 21/08* (2006.01)
B23Q 16/10 (2006.01) *F16D 55/12* (2006.01)

(71) Anmelder: **HEMA MASCHINEN- UND APPARAT-
TESCHUTZ GMBH** [DE/DE]; Am Klinggraben 2, 63500
Seligenstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/070101

(72) Erfinder: **LIKUS, Edmund**; Händelstraße 35a, 63500 Se-
ligenstadt (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2024 (16.07.2024)

(74) Anwalt: **HERRMANN, Daniel**; BOEHMERT & BOEH-
MERT Anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 107127, 28071
Bremen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

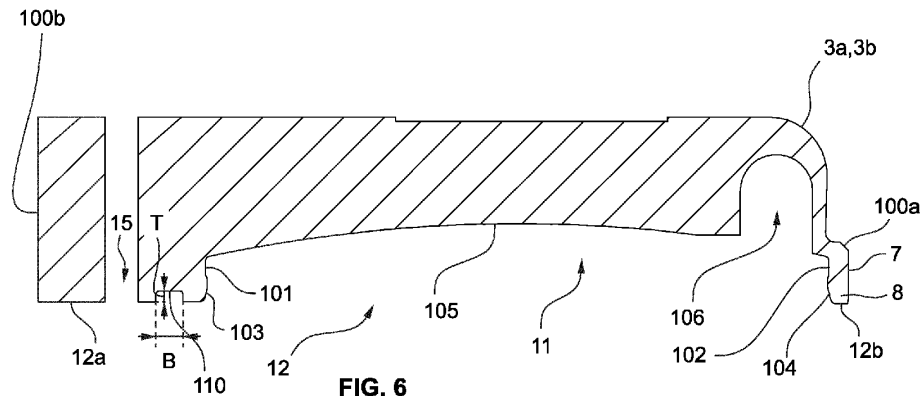
(30) Angaben zur Priorität:

10 2023 122 783.1 24. August 2023 (24.08.2023) DE
20 2023 104 835.8 24. August 2023 (24.08.2023) 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, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,
LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: HOUSING PART FOR A CLAMPING AND/OR BRAKING DEVICE

(54) Bezeichnung: GEHÄUSETEIL FÜR EINE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a housing part for a clamping and/or braking device and to a clamping and/or braking device comprising such a housing part. The housing part comprises: a first edge of the housing part and a second edge of the housing part opposite the first edge; an annular recess, arranged between the second edge and the first edge, for clamping an annular spring plate between a first support surface of the housing part, defined by the recess, and a second support surface of the housing part, defined by the recess; a clamping element having a clamping surface which is designed to transfer a clamping and/or braking force onto an object to be clamped and/or braked when the spring plate is clamped in the recess between the first support surface and the second support surface such that a first end of the spring plate is supported on the first support surface and a second end of the spring plate presses against the second support surface; a first housing contact surface which extends between the first edge and the first support surface; wherein on the first housing contact surface, at least one groove is arranged to receive a sealing means.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Gehäuseteil für eine Klemm- und/oder Bremsvorrichtung und eine Klemm- und/oder Bremsvorrichtung mit einem solchen Gehäuseteil. Das Gehäuseteil umfasst: einen ersten Rand des Gehäuseteils und einen dem ersten Rand gegenüberliegenden zweiten Rand des Gehäuseteils; eine zwischen dem zweiten Rand und dem ersten Rand angeordnete ringförmige Aussparung zum Einklemmen einer ringförmigen Federplatte zwischen einer durch die Aussparung definierten ersten Anlagefläche des Gehäuseteils und einer durch die Aussparung definierten zweiten Anlagefläche des Gehäuseteils; ein Klemmelement

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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)

mit einer Klemmfläche, die ausgelegt ist, wenn die Federplatte derart in der Aussparung zwischen der ersten Anlagefläche und der zweiten Anlagefläche eingeklemmt ist, dass sich ein erstes Ende der Federplatte an der ersten Anlagefläche abstützt und ein zweites Ende der Federplatte auf die zweite Anlagefläche drückt, eine Klemm- und/oder Bremskraft auf ein zu klemmendes und/oder zu bremsendes Objekt zu übertragen; eine erste Gehäusekontaktfläche, die sich zwischen dem ersten Rand und der ersten Anlagefläche erstreckt; wobei auf der ersten Gehäusekontaktfläche mindestens eine Nut zur Aufnahme eines Dichtmittels angeordnet ist.