

(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
19. September 2024 (19.09.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/188534 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B23Q 16/10 (2006.01) *F16D 55/12* (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/052701

(22) Internationales Anmeldedatum:
05. Februar 2024 (05.02.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23161999.0 15. März 2023 (15.03.2023) EP
20 2023 101 258.2 15. März 2023 (15.03.2023) DE

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

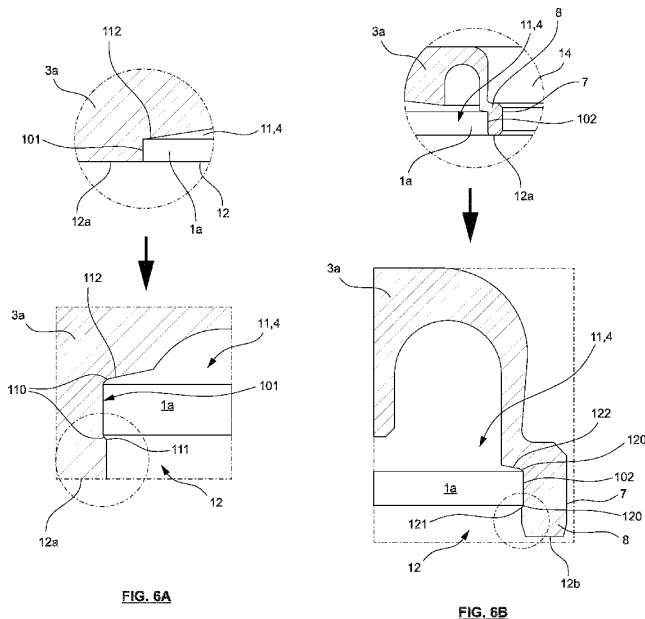
(72) Erfinder: **LIKUS, Edmund**; Händelstraße 35a, 63500 Se-
ligenstadt (DE).

(74) Anwalt: **HERRMANN, Daniel**; BOEHMERT & BOEH-
MERT ANWALTSPARTNERSCHAFT MBB, Postfach
107127, 28071 Bremen (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 PNEUMATIC CLAMPING AND/OR BRAKING DEVICE

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



(57) Abstract: The present invention relates to a housing part for a pneumatic clamping and/or braking device, the housing part comprising: an annular recess for clamping an annular spring plate between a first contact surface of the housing part defined by the recess and a second contact surface of the housing part defined by the recess; a clamping element having a clamping surface which is designed, when the spring plate is clamped in the recess between the first contact surface and the second contact surface in such a way that a first end of the spring plate is supported on the first contact surface, the spring plate extends from the first contact surface to the second contact surface, and a second end of the spring plate presses on the second contact surface to transmit a clamping force and/or braking force to an object to be clamped and/or braked; wherein the housing part comprises a first engaging means and a second engaging

[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)

means, wherein, when the spring plate is clamped in the recess between the first contact surface and the second contact surface, the first engaging means is designed to engage the first end of the spring plate on the first contact surface and the second engaging means is designed to engage the second end of the spring plate on the second contact surface. The invention also relates to a clamping and/or braking device for clamping and/or braking an object to be clamped and/or braked, said device comprising two of the housing parts.

(57) Zusammenfassung: Diese Offenbarung beschreibt ein Gehäuseteil für eine pneumatische Klemm- und/oder Bremsvorrichtung, das Gehäuseteil umfassend: eine 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 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, sich die Federplatte von der ersten Anlagefläche bis zu der zweiten Anlagefläche erstreckt, 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; wobei das Gehäuseteil ein erstes Einrastmittel und ein zweites Einrastmittel umfasst, wobei, wenn die Federplatte in der Aussparung zwischen der ersten Anlagefläche und der zweiten Anlagefläche eingeklemmt ist, das erste Einrastmittel ausgelegt ist, das erste Ende der Federplatte an der ersten Anlagefläche einzurasten und das zweite Einrastmittel ausgelegt ist, das zweite Ende der Federplatte an der zweiten Anlagefläche einzurasten. Die Offenbarung beschreibt ferner eine Klemm- und/oder Bremsvorrichtung zum Klemmen und/oder Bremsen eines zu klemmenden und/oder bremsenden Objekts, umfassend zwei der Gehäuseteile.