

(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
15. Mai 2025 (15.05.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/098651 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B23Q 1/28 (2006.01)

B25B 5/06 (2006.01)

B23Q 16/10 (2006.01)

F16D 55/12 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/068426

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

(22) Internationales Anmeldedatum:
01. Juli 2024 (01.07.2024)

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

23208734.6 09. November 2023 (09.11.2023) EP
20 2023 106 554.6

09. November 2023 (09.11.2023) 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: ELASTIC ELEMENT FOR A CLAMPING AND/OR BRAKING DEVICE

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

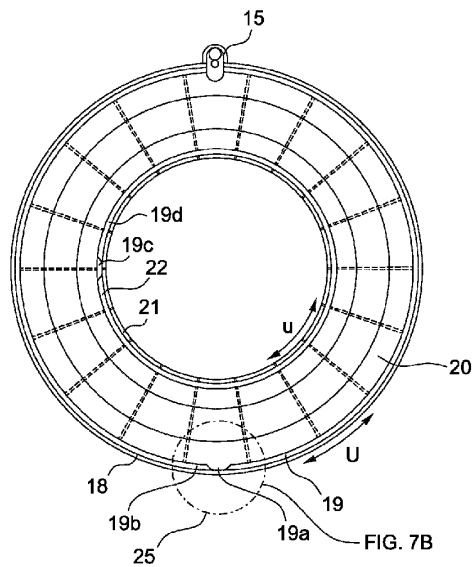


FIG. 7A

(57) Abstract: The invention relates to a preferably annular elastic element for a clamping and/or braking device, the element comprising: a spring plate having a first side surface and a second side surface opposite the first side surface; a sealing layer that is made of an elastic material and is applied to the second side surface of the spring plate, the sealing layer comprising: an edge extending along a periphery of the spring plate (16); and a first region that is adjacent to the edge of the sealing layer, extends along at least part of the periphery of the spring plate, and has a smaller thickness than the edge; wherein the first region, along the periphery of the spring plate, has a first portion and a second portion adjacent to the first portion, wherein the first portion has a greater thickness than the second portion. The invention also relates to a clamping and/or braking device comprising two or more such elastic elements.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein vorzugsweise ring-
förmiges elastisches Element für eine Klemm- und/oder Bremsvor-
richtung, das Element umfassend: eine Federplatte mit einer ersten
Seitenfläche und einer der ersten Seitenfläche abgewandten, zweiten
Seitenfläche; eine auf der zweiten Seitenfläche der Federplatte
aufgebrachte Dichtungsschicht aus einem elastischen Material, die
Dichtungsschicht umfassend: einen entlang eines Umfangs der Fe-
derplatte (16) verlaufenden Rand; und einen sich an den Rand der
Dichtungsschicht angrenzenden, und entlang zumindest eines Teils
des Umfangs der Federplatte verlaufenden, ersten Bereich, der ge-
genüber dem Rand eine geringere Dicke aufweist; wobei der erste
Bereich entlang des Umfangs der Federplatte einen ersten Abschnitt
und einen zweiten, an den ersten Abschnitt angrenzenden Abschnitt auf-
weist, wobei der erste Abschnitt

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/098651 A1

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)

eine größere Dicke aufweist als der zweite Abschnitt. Beschrieben ist auch eine Klemm- und/oder Bremsvorrichtung mit zwei oder mehr solcher elastischer Elemente.