

(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
22. Mai 2025 (22.05.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/103616 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B23Q 16/10 (2006.01) *B23Q 1/00* (2006.01)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/068423
(22) Internationales Anmeldedatum:
01. Juli 2024 (01.07.2024)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
23209944.0 15. November 2023 (15.11.2023) EP
20 2023 106 697.6 15. November 2023 (15.11.2023) DE

(71) Anmelder: **HEMA MASCHINEN- UND APPARA-
TESCHUTZ GMBH** [DE/DE]; Am Klinggraben 2, 63500
Seligenstadt (DE).
(72) Erfinder: **LIKUS, Edmund**; Händelstraße 35a, 63500 Se-
ligenstadt (DE).
(74) Anwalt: **HERRMANN, Daniel**; 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,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

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

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

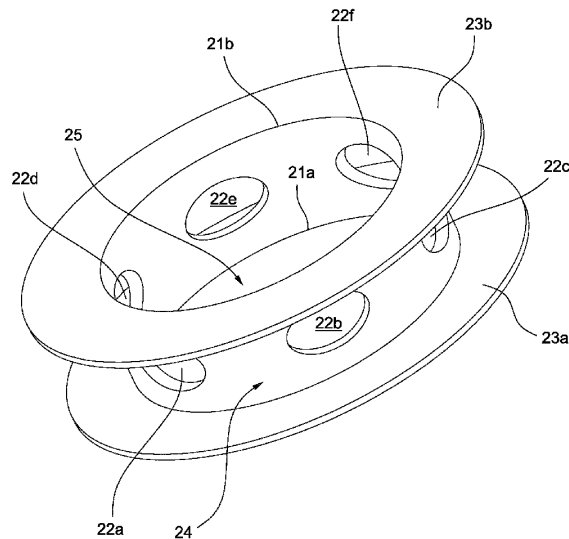


FIG. 6

(57) **Abstract:** The invention relates to a cage for introducing a pressurised medium into a pressure chamber of a pneumatic clamping and/or braking device, the cage comprising: two base surfaces; a lateral surface extending between the two base surfaces and connecting said base surfaces to one another; and an interior space that is enclosed collectively by the two base surfaces and the lateral surface, wherein one or more of the base surfaces has an opening for a connection of the clamping and/or braking device in order to introduce the pressurised medium into the interior space, and wherein the lateral surface has one or more openings for conducting the pressurised medium from the interior space into the pressure chamber. The invention also relates to a kit and to a clamping and/or braking device, each comprising such a cage.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2025/103616 A1

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)
-

(57) **Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Käfig zur Einleitung eines Druckmediums in einen Druckraum einer pneumatischen Klemm- und/oder Bremsvorrichtung, der Käfig umfassend: zwei Grundflächen; eine sich zwischen den beiden Grundflächen erstreckende und diese Grundflächen miteinander verbindende Mantelfläche; und einen Innenraum, der durch die zwei Grundflächen und die Mantelfläche zusammen abgegrenzt wird, wobei ein oder mehrere der Grundflächen eine Öffnung für einen Anschluss der Klemm- und/oder Bremsvorrichtung zum Einleiten des Druckmediums in den Innenraum aufweist, und wobei die Mantelfläche ein oder mehrere Öffnungen zum Weiterleiten des Druckmediums aus dem Innenraum in den Druckraum aufweist. Beschrieben werden auch ein Kit und eine Klemm- und/oder Bremsvorrichtung jeweils mit solch einem Käfig.