

(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
31. Oktober 2024 (31.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/223884 A1

- | | |
|---|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation:
<i>F16G 15/04</i> (2006.01) | (71) Anmelder: VAN BEEST GROUP B.V. [NL/NL]; Industrieweg 6, 3361HJ Slidrecht (NL). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/061644 | (72) Erfinder: MÜLLER, Stefan; Buschei 59, 44328 Dortmund (DE). |
| (22) Internationales Anmeldedatum:
26. April 2024 (26.04.2024) | (74) Anwalt: TARVENKORN, Oliver; Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft MBB, Hildegard-von-Bingen-Str. 5,
28359 Bremen (DE). |
| (25) Einreichungssprache: Deutsch | (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, 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, QA, RO, |
| (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch | |
| (30) Angaben zur Priorität:
20 2023 102 314.2
28. April 2023 (28.04.2023) DE
10 2023 124 331.4
08. September 2023 (08.09.2023) DE | |

(54) Title: COUPLING BLOCK ELEMENT FOR A KENTER SHACKLE, FORMED FROM TWO HALF ELEMENTS WHICH CAN BE PUSHED INTO ONE ANOTHER, FOR ANCHOR CHAINS

(54) Bezeichnung: KOPPELSTEINELEMENT FÜR EINEN AUS ZWEI INEINANDER SCHIEBBAREN HALBELEMENTEN GEBILDETEN KENTERSCHÄKEL FÜR ANKERKETTEN

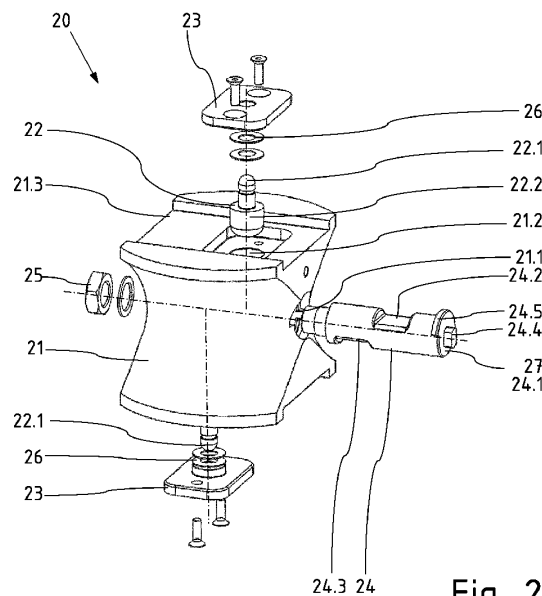


Fig. 2

(57) Abstract: A coupling block element (20) for a Kenter shackle, formed from two half elements which can be pushed into one another, for anchor chains, wherein the half elements each have one short limb with a profile structure at the end and one long limb with a receiving chamber therefor, and the coupling block element can be inserted between the half elements which are pushed into one another, and wherein: - the coupling block element (20) has a housing (21) which is profiled on its side surfaces, which are to face the half elements, for positively locking guidance on the half elements; - at least one locking element (22) which can be displaced in a

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2024/223884 A1

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)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.

locking element guide bore (21.2) and the ends (22.2) of which, which exit to the outside, are configured for engaging in locking element receptacles on the inner flanks of the half elements is arranged on each of the opposite sides of the main body (21), – the two locking elements (22) can be displaced to the outside by means of a common expansion element which engages between the locking elements (22); wherein the expansion element is formed by an eccentric bolt (24) which is arranged rotatably in a central bore (21.1), oriented at a right angle with respect to the locking element guide bores (21.2) of the locking elements (22), in the housing (21), and which has a non-round cross section at least in a region which adjoins the locking element guide bores (21.2) of the locking elements (22).

(57) **Zusammenfassung:** Ein Koppelsteinelement (20) für einen aus zwei ineinander schiebbaren Halbelementen gebildeten Kenter-schäkel für Ankerketten, wobei die Halbelemente je einen kurzen Schenkel mit einer Profilstruktur am Ende und einen langen Schenkel mit einer Aufnahmekammer dafür besitzen und das Koppelsteinelement zwischen den ineinander geschobenen Halbelementen ein-setzbar ist, und wobei: - das Koppelsteinelement (20) ein Gehäuse (21) aufweist, das an seinen den Halbelementen zuzuweisenden Seitenflächen für die formschlüssige Führung an den Halbelementen profiliert ist; - an gegenüberliegenden Seiten des Grundkörpers (21) wenigstens je ein in einer Sperrelementführungsbohrung (21.2) verschiebbares Sperrelement (22) angeordnet ist, dessen nach außen heraustretende Enden (22.2) zum Eingriff in Sperrelementaufnahmen an den Innenflanken der Halbelemente ausgebildet sind, - beide Sperrelemente (22) mittels eines gemeinsamen, zwischen den Sperrelementen (22) eingreifenden Spreizelements nach außen verschiebbar sind; wobei das Spreizelement durch einen Exzenterbolzen (24) gebildet ist, der drehbar in einer rechtwinklig zu den Sperrelementführungsbohrungen (21.2) der Sperrelemente (22) ausgerichteten Zentralbohrung (21.1) im Gehäuse (21) angeordnet ist und der zumindest in einem an die Sperrelementführungsbohrungen (21.2) der Sperrelemente (22) angrenzenden Bereich einen unrun-den Querschnitt aufweist.