(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
30. Juli 2020 (30.07.2020)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/152263 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16G 13/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/051617

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Januar 2020 (23.01.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2019 100 434.7
25. Januar 2019 (25.01.2019) DE

(71) Anmelder: **IGUS GMBH** [DE/DE]; Spicher Str. 1a, 51147 Köln (DE).

(72) Erfinder: **THEISS, Georg**; Mainzer Straße 3, 50678 Köln (DE). **HERMEY, Andreas**; Annostr. 96, 53773 Hennef (DE).

(74) Anwalt: **LIPPERT STACHOW PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach (DE).

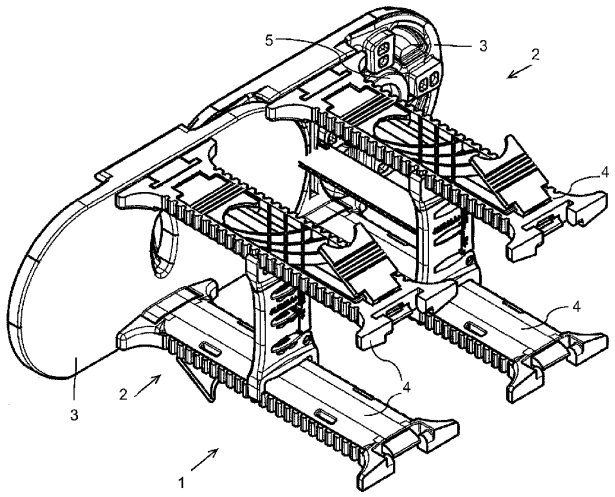
(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,

WO 2020/152263 A1

(54) **Title:** CROSSBAR AND CHAIN LINK HAVING CROSSBAR

(54) **Bezeichnung:** QUERSTEG UND KETTENGLIED MIT QUERSTEG

FIG.1



(57) **Abstract:** The invention relates to a crossbar (4) for detachably connecting two lateral parts (3) of a chain link (2) of a cable carrier chain, the crossbar having, at least at one or at both of its ends, an attachment region (7) for releasable attachment to the particular lateral part, and the attachment region of the crossbar comprising a locking element (8) which can be moved to a locking position and to an unlocking position, wherein in the locking position the crossbar is non-releasably locked to the lateral part, and in the unlocking position the crossbar can be released from the lateral part, wherein the locking element comprises an actuating portion for selectively moving the locking element to its locking or unlocking position, as well as a locking portion for locking engagement with the lateral part. The locking element is designed as a pivot part, and when the locking element is actuated, the locking portion is moved, at least

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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 one component of its movement, from the locking position to its unlocking position or vice versa in a pivot movement.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Quersteg (4) zur lösbaren Verbindung zweier Seitenteile (3) eines Kettengliedes (2) einer Energieführungskette, wobei der Quersteg zumindest an einem oder an beiden seiner Enden einen Befestigungsbereich (7) zur lösbaren Festlegung an dem jeweiligen Seitenteil aufweist und wobei der Befestigungsbereich des Quersteges ein Verriegelungselement (8) umfasst, welches in eine Verriegelungsstellung und eine Entriegelungsstellung überführbar ist, wobei in der Verriegelungsstellung der Quersteg unlösbar an dem Seitenteil verriegelt und in der Entriegelungsstellung der Quersteg von dem Seitenteil lösbar ist, wobei das Verriegelungselement einen Betätigungsabschnitt zur wahlweisen Überführung desselben in seine Verriegelungs- oder Entriegelungsstellung umfasst, sowie einen Verriegelungsabschnitt zum verriegelnden Angriff mit dem Seitenteil aufweist. Das Verriegelungselement ist als Schwenkteil ausgebildet und bei Betätigung des Verriegelungselementes wird der Verriegelungsabschnitt zumindest in einem Teil seiner Bewegung von der Verriegelungsstellung in seine Entriegelungsstellung oder umgekehrt in einer Schwenkbewegung bewegt.