

(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
10. März 2022 (10.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/048995 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/073703

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. August 2021 (27.08.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2020 105 039.7
01. September 2020 (01.09.2020) DE

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

(72) Erfinder: JAEKER, Thilo-Alexander; An den Drei Eichen 41, 53757 Sankt Augustin (DE). BARTEN, Dominik; Elstarweg 6, 53340 Meckenheim (DE). MATTONET, Peter; Kleinheide 6, 51515 Kürten (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, IT, 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,

(54) Title: ENERGY TRANSMISSION CHAIN HAVING A CABLE-PROTECTING INTERNAL SUBDIVISION, AND CHAIN LINK AND FRAME MODULE THEREFOR

(54) Bezeichnung: ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT LEITUNGSSCHONENDER INNENAUFTEILUNG SOWIE KETTENGLIED UND RAHMENMODUL HIERFÜR

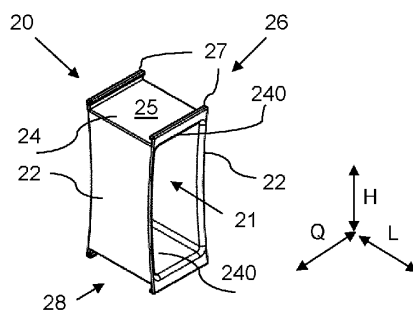


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to a chain link (10) for an energy transmission chain (1), comprising two mutually spaced side plates (11) which are interconnected by means of two crosspieces (12), delimit an interior (14) for guiding cables (16) and each have inner faces (15) facing the interior (14). According to the invention, a frame module (20; 30; 40; 50; 60) is provided and is mounted between the crosspieces (12), borders a portion of the interior (14) and delimits at least one guide chamber (21; 31; 41; 51; 61) for the purpose of internal subdivision. The frame module (20; 30; 40; 50; 60) has two lateral walls (22; 32; 42a, 42b; 52a, 52b; 62) and two transverse regions (24; 34; 44a, 44b; 54a, 54b; 64) extending transversely thereto, wherein each transverse region (24; ... 64) covers part of the inner face (15) of a crosspiece (12) and forms a cable-protecting support face (240; 340). The invention also relates to the frame module (20; 30; 40; 50; 60) per se.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Kettenglied (10) für eine Energieführungskette (1), umfassend zwei voneinander beabstandete und durch zwei Querstege (12) miteinander verbundene Seitenlaschen (11), die einen Innenraum (14) zum Führen von Leitungen (16) begrenzen und jeweils dem Innenraum (14) zugewandte Innenflächen (15) aufweisen. Erfindungsgemäß wird ein Rahmenmodul (20; 30; 40; 50; 60) vorgesehen, welches zwischen den Querstegen (12) montiert ist, einen Teilbereich des Innenraums (14) umrahmt und zur Innenaufteilung mindestens einen Führungsraum (21; 31; 41; 51; 61) begrenzt. Das Rahmenmodul (20; 30; 40; 50; 60) umfasst zwei Seitenwände (22; 32; 42a, 42b; 52a, 52b; 62) sowie zwei quer dazu verlaufende Querbereiche (24; 34; 44a, 44b; 54a, 54b; 64), wobei jeder Querbereich (24; ... 64) jeweils einen Teil der Innenfläche (15) eines

WO 2022/048995 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Querstege (12) abdeckt und eine leitungsschonende Auflagefläche (240; 340) bildet. Die Erfindung betrifft ferner das Rahmenmodul (20; 30; 40; 50; 60) an sich.