

(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
13. Oktober 2022 (13.10.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/214487 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16G 13/16 (2006.01) *H02G 11/00* (2006.01)
F16G 13/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/059015

(22) Internationales Anmeldedatum:
05. April 2022 (05.04.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2021 101 817.8
06. April 2021 (06.04.2021) DE

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

(72) Erfinder: **HABERING, Richard**; Rosenstr. 31, 51143
Köln (DE).

(74) Anwalt: **LIPPERT STACHOW PATENTANWÄLTE
RECHTSANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**; Post-
fach 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, JM, 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, 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).

(54) Title: CABLE CHAIN HAVING A DEDICATED ENERGY SOURCE, AND CHAIN LINK THEREFOR

(54) Bezeichnung: ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT EIGENER ENERGIEQUELLE UND KETTENGLIED HIERFÜR

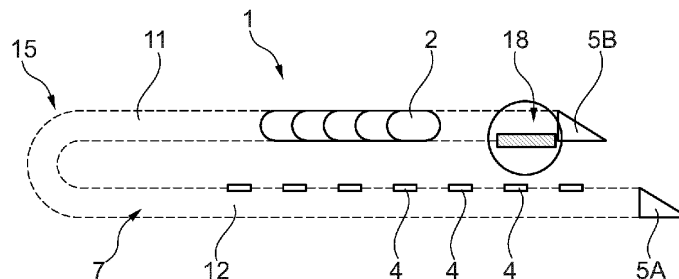


Fig. 1A

(57) Abstract: The invention relates to a cable chain (1) for routing lines, such as cables, hoses or the like, between two connection points, at least one of which is able to be displaced relative to the other. According to the invention, the cable chain (1) has an energy converter (14; 18; 40; 50) that is designed to convert mechanical energy, in particular kinetic energy, of the cable chain (1) into electrical energy when the cable chain (1), in particular the displaceable first run (11) and/or the deflecting bend (15), is displaced, and which is connected or is able to be connected to the consumer in order to supply power thereto.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Energieführungskette (1) zur Führung von Leitungen, wie Kabeln, Schläuchen oder dergleichen, zwischen zwei Anschlusspunkten, von denen wenigstens einer relativ zum anderen verfahrbar ist. Erfindungsgemäß weist die Energieführungskette (1) einen Energiewandler (14; 18; 40; 50) auf, welcher ausgeführt ist um mechanische Energie, insbesondere kinetische Energie, der Energieführungskette (1) beim Verfahren der Energieführungskette (1), insbesondere des verfahrbaren ersten Trums (11) und/oder des Umlenkbogens (15), in elektrische Energie umzuwandeln, und welcher zur Versorgung des Verbrauchers mit diesem verbunden bzw. verbindbar ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/214487 A1

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)