

(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)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2020/152349 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16G 13/16 (2006.01) *H02G 11/00* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/051806

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Januar 2020 (24.01.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2019 100 466.5
25. Januar 2019 (25.01.2019) DE

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

(72) Erfinder: HERMEY, Andreas; Annostr. 96, 53773 Hen-
nef (DE). JAEKER, Thilo-Alexander; An den Drei Eichen
41, 53757 Sankt Augustin (DE). STRACK, Stefan; Alter
Heeresweg 44, 53639 Königswinter (DE). THEISS, Ge-
org; Mainzer Straße 3, 50678 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, 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,

(54) Title: CABLE CARRIER HAVING LATERALLY STABILIZED TABS MADE OF PLASTIC

(54) Bezeichnung: ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT SEITENSTABILISIERTEN LASCHEN AUS KUNSTSTOFF

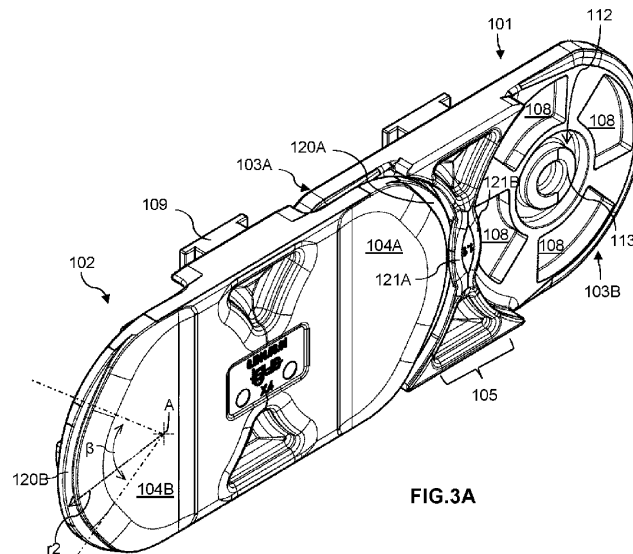


FIG. 3A

(57) Abstract: The invention relates to cable carriers having laterally stabilized tabs made of plastic. An arc-shaped guide region (120A, 120B) of one tab (102) engages in a free space (123) behind a retaining nub (121A, 121B) on the other tab. The retaining nub (121A, 121B) provides lateral stabilization. According to the invention, the retaining nub (121A, 121B) is spatially limited to a middle height section (hl) of the tab height and limited in dimension in the circumferential direction about the pivot axis (A). The arc-shaped guide region (120A, 120B) is thus overlapped solely by a smaller proportion, preferably $\leq 33\%$, of the arc length or angle width (a) thereof by the retaining nub (121A, 121B) and remains not overlapped (that is, laterally free) over a predominant proportion, particularly 66%, of the arc length or angle width (ba) thereof by the retaining nub (121A, 121B). This particularly facilitates the assembly of the chain

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

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)

tabs and their connection to each other.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft Energieführungsketten mit seitenstabilisierten Laschen aus Kunststoff. Eine Lasche (102) greift dabei mit einem kreisbogenförmigen Führungsbereich (120A, 120B) in einen Freiraum (123) hinter einen Haltevorsprung (121A, 121B) an der anderen Lasche. Der Haltevorsprung (121A, 121B) dient zur Seitenstabilisierung. Erfindungsgemäß ist der Haltevorsprung (121A, 121B) räumlich beschränkt auf einen mittleren Höhenabschnitt (hl) der Laschenhöhe und in Umfangsrichtung um die Schwenkachse (A) begrenzt dimensioniert. Somit wird der kreisbogenförmige Führungsbereich (120A, 120B) lediglich über einen kleineren Anteil, bevorzugt $\leq 33\%$, seiner Bogenlänge bzw. Winkelweite (a) vom Haltevorsprung (121A, 121B) Übergriffen ist und bleibt über einen überwiegenden Anteil, insbesondere 266%, seiner Bogenlänge bzw. Winkelweite (βa) nicht vom Haltevorsprung (121A, 121B) Übergriffen d.h. seitlich frei. Dies erleichtert insbesondere die Montage der Kettenlaschen bzw. deren Verbindung miteinander.