

(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 2022/049091 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/074062

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. August 2021 (31.08.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2020 105 121.0
04. September 2020 (04.09.2020) DE

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

(72) Erfinder: DOMMNIK, Jörg; In der Fuchshöhle 4, 53819
Neunkirchen-Seelscheid (DE). HERMEY, Andreas; An-
nostr. 96, 53773 Hennef (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, 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,

(54) Title: SEPARATOR FOR INTERNAL SUBDIVISION OF A CABLE DRAG CHAIN

(54) Bezeichnung: TEILUNGSSTEG ZUR INNENAUFTEILUNG EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE

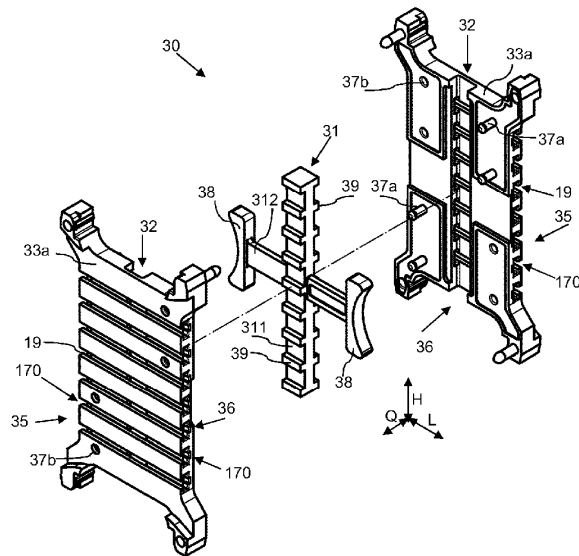


FIG.3

(57) Abstract: The invention relates to a separator (30) for a cable drag chain, comprising a planar main body (33) having two main sides and having two narrow sides which extend in a vertical direction between two end regions. At least one of the end regions is designed to be detachably fastened to a crosspiece. A number of retaining grooves are provided in each main side for holding planar shelves. According to the invention, each retaining groove (19) is continuous from one narrow side to the other and has, on each narrow side, an insertion opening (170) through which a shelf can be inserted into, and removed from, the respective retaining grooves (19) in the two opposing mounting directions. Furthermore, the separator (30) comprises a securing device for securing mounted shelves against unintentional movement in the two mounting directions and against unintentional detachment from the respective retaining groove (19).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2022/049091 A1

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)

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Teilungssteg (30) für eine Energieführungskette, umfassend einen plattenartigen Grundkörper (33) mit zwei Hauptseiten und zwei sich in einer Höhenrichtung zwischen zwei Endbereichen erstreckenden Schmalseiten. Zumindest einer der Endbereiche ist zum lösbaren Befestigen an einem Quersteg ausgeführt. An Hauptseiten sind jeweils eine Anzahl Haltenuten zum Haltern plattenartiger Fachböden vorgesehen. Erfindungsgemäß ist jede Haltenut (19) jeweils von der einen zur anderen Schmalseite durchgehend ausgeführt und weist an jeder Schmalseite eine Einführöffnung (170) auf, durch welche ein Fachboden jeweils in beide entgegengesetzten Montagerichtungen in die jeweiligen Haltenuten (19) einführbar und daraus wieder entnehmbar ist. Ferner umfasst der Teilungssteg (30) eine Sicherungseinrichtung zum Sichern montierter Fachböden gegen ungewolltes Verschieben in beiden Montagerichtungen und gegen ungewolltes Lösen aus der jeweiligen Haltenut (19).