

(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 2020/152221 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2020/051520

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Januar 2020 (22.01.2020)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

20 2019 100 465.7

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). THEISS, Georg; Mainzer
Straße 3, 50678 Köln (DE). STRACK, Stefan; Alter Hee-
resweg 44, 53639 Königswinter (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,
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: OPERATIONALLY STABLE SIDE PLATE FOR AN ENERGY CHAIN

(54) Bezeichnung: BETRIEBSFEST AUSGELEGTE SEITENLASCHE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE

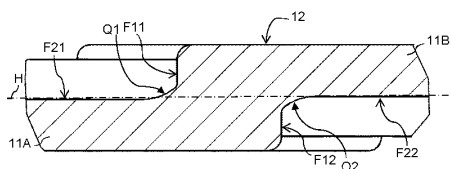


FIG. 1D

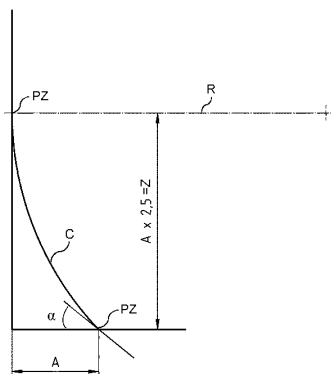


FIG. 2

(57) Abstract: The invention relates to a side plate (10; 30A, 30B) for an energy chain, comprising a single-piece plate body that is made of plastic and has two overlapping regions (11A, 11B; 31A... 31D), each for pivotable connection to a corresponding overlapping region of an adjoining plate, the plate body also having a center region (12; 32A, 32B) between the overlapping regions. The overlapping regions and the center region have a number of cross-section transitions, each of which is located between two outer partial surfaces and at least one of which is rounded or broken (Q1...Q5) between a first partial surface (F11, F21, F31) of the plate body and a second partial surface (F12, F22, F32) extending at an angle, particularly an angle of 90°, to the first partial surface.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Seitenlasche (10; 30A, 30B) für eine Energieführungskette umfassend einen einstückigen Laschenkörper aus Kunststoff mit zwei Überlappungsbereichen (11A, 11B; 31A... 31D), jeweils zur schwenkbaren Verbindung mit einem korrespondierenden Überlappungsbereich einer angrenzenden Lasche, und mit einem Mittelbereich (12; 32A, 32B) zwischen den Überlappungsbereichen. Überlappungsbereiche und Mittelbereich weisen eine Anzahl Querschnittsübergänge, jeweils zwischen zwei äußeren Teilflächen auf, von denen mindestens ein Querschnittsübergang zwischen einer ersten Teilfläche (F11, F21, F31) des Laschenkörpers und einer zu dieser in einem Winkel, insbesondere einem Winkel von 90°, verlaufenden zweiten Teilfläche (F12, F22, F32) gerundet oder gebrochen (Q1... Q5).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2020/152221 A1

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)