

(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
12. August 2021 (12.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/156048 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
H02G 3/22 (2006.01) *H02G 15/013* (2006.01)

(72) Erfinder: **LIPS, Yannick**; Windmüllerkamp 28, 58269
Beckum (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/051038

(74) Anwalt: **MEINKE, Jochen**; Rosa-Luxemburg-Str. 18,
44141 Dortmund (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Januar 2021 (19.01.2021)

(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, 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, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 102 583.1
03. Februar 2020 (03.02.2020) DE

(71) Anmelder: **REFLEX WINKELMANN GMBH**
[DE/DE]; Gersteinstraße 19, 59227 Ahlen (DE).

(54) Title: CABLE BUSHING

(54) Bezeichnung: LEITUNGSDURCHFÜHRUNG

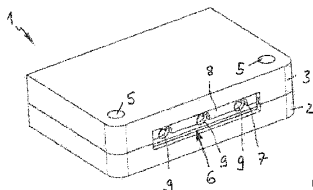


Fig. 1

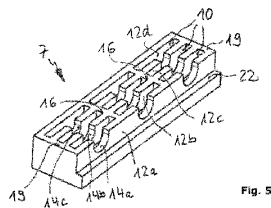


Fig. 5

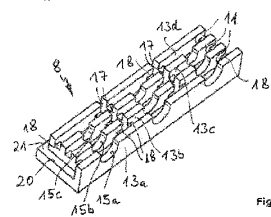


Fig. 6

(57) Abstract: The invention relates to a cable bushing with a two-part frame-shaped housing which has a housing lower part (2) and a housing upper part (3) that form a through-opening (6) in the installed position. A respective seal element (7, 8) made of an elastic material is inserted into the housing lower part (2) and the housing upper part (3), wherein the two seal elements (7, 8) close the through-opening (6) in the installed position, thereby forming adjacent tubular cable bushing channels (9). Each cable bushing channel (9) is made of semi-tubular recesses in the respective seal element (7, 8), and each seal element (7, 8) has multiple parallel longitudinal walls (12a-12d, 13a-13d) which are mutually spaced by respective longitudinal grooves (10, 11). The innermost longitudinal wall (12d, 13d) is closed, and the other longitudinal walls (12a-12c, 13a-13c) have semi-tubular recesses (14a-14c, 15a-15c) with a radius which decreases from the outermost longitudinal wall (14a, 15a) to the second innermost longitudinal wall (14c, 15c) in order to form the respective cable bushing channel (9). Transverse webs (16) are formed between adjacent cable bushing channels (9) in one seal element (7) perpendicularly to the longitudinal walls (12a-12d), and complementary recesses (17) are formed in the longitudinal walls (13a-13d) in the other seal element (8).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Leitungsdurchführung mit einem zweigeteilten, rahmenförmigen Gehäuse, das ein Gehäuseunterteil (2) und ein Gehäuseoberteil (3) aufweist, die in Montagelage eine Durchtrittsöffnung (6) bilden, wobei in das Gehäuseunterteil (2) und das Gehäuseoberteil (3) jeweils ein Dichtelement (7, 8) aus einem elastischen Material eingesetzt ist, wobei die beiden Dichtelemente (7, 8) in Montagelage die Durchtrittsöffnung (6) unter Ausbildung von benachbarten rohrförmigen Leitungsdurchführungskanälen (9) verschließen, wobei der jeweilige Leitungsdurchführungskanal (9) von halbrohrförmigen Aussparungen im jeweiligen Dichtelement (7, 8) gebildet ist, wobei jedes Dichtelement (7, 8) mehrere, jeweils durch Längsnuten (10, 11) voneinander beabstandete, parallele Längswände (12a-12d, 13a-13d) aufweist, wobei die innerste Längswand (12d, 13d) geschlossen ist und zur Bildung des jeweiligen Leitungsdurchführungskanals (9) die

WO 2021/156048 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

anderen Längswände (12a-12c, 13a-13c) halbrohrförmige Aussparungen (14a-14c, 15a-15c) mit von der äußersten (14a, 15a) bis zur zweitinnersten (14c, 15c) Längswand sich verringerndem Radius aufweisen, wobei zwischen benachbarten Leitungsdurchführungskanälen (9) in einem Dichtelement (7) rechtwinklig zu den Längswänden (12a-12d) Querstege (16) und im anderen Dichtelement (8) dazu komplementäre Aussparungen (17) in den Längswänden (13a-13d) ausgebildet sind.