

(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
25. November 2021 (25.11.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/233491 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

H01R 13/453 (2006.01) *H01R 24/70* (2011.01)
H02G 3/18 (2006.01) *H01R 25/00* (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01) *H02G 3/14* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2021/000094

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2021 (18.05.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 002 945.0
18. Mai 2020 (18.05.2020) DE

(72) Erfinder; und

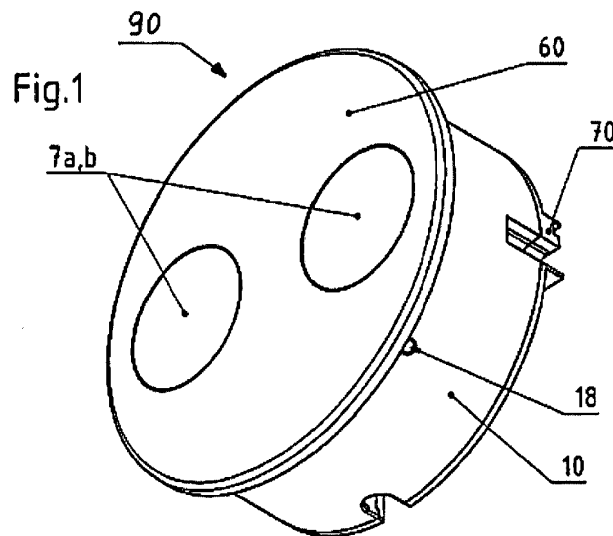
(71) Anmelder: **KALKUS, Berthold** [DE/DE]; Falterswiese
20, 56477 Rennerod (DE). **KONRAD, Michael** [DE/DE];
Zum Stein 23, 35759 Driedorf-Hohenrod (DE).

(74) Anwalt: **PATENTANWALTSKANZLEI LIER-
MANN-CASTELL**; CASTELL, Klaus, Am Rurufer 2,
52349 Düren (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, 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,

(54) Title: INSTALLATION ELEMENT

(54) Bezeichnung: INSTALLATIONSELEMENT



(57) **Abstract:** The invention relates to an installation element for electric connections, having a base housing, in which at least one electric plug socket is arranged, and an outer housing, which has at least one through-opening. A rotatable closure mechanism is arranged between the outer housing and the base housing. Furthermore, the installation element has a drive unit, which moves the closure mechanism linearly and rotationally upon being initiated by a control signal. In this manner, the through-opening in the installation element can be automatically opened and preferably also reclosed in a contactless manner or without mechanical actuation.

(57) **Zusammenfassung:** Ein Installationselement für elektrische Anschlüsse weist ein Basisgehäuse auf, in dem mindestens eine elektrische Steckdose angeordnet ist, und ein Außengehäuse, das mindestens eine Durchlassöffnung aufweist. Zwischen dem Außengehäuse und dem Basisgehäuse ist eine drehbare Verschlussmechanik angeordnet. Außerdem weist es eine Antriebseinheit auf, die durch ein

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/233491 A1

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)

Steuersignal initiiert die Verschlussmechanik linear und rotatorisch bewegt. Dadurch kann die Durchlassöffnung im Installationselement automatisch ohne Berührung oder ohne mechanische Betätigung geöffnet und vorzugsweise auch wieder geschlossen werden.