

(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 2021/156167 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B25J 11/00 (2006.01) *B23B 39/14* (2006.01)
B25D 17/08 (2006.01) *B66B 7/00* (2006.01)
B25J 15/04 (2006.01) *B23Q 3/157* (2006.01)
B23B 31/20 (2006.01) *B28D 1/14* (2006.01)
B23B 31/24 (2006.01) *B66B 19/00* (2006.01)
B23Q 3/155 (2006.01)

(71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052 Hergiswil (CH).

(72) Erfinder: **CAMBRUZZI, Andrea**; Hirschgartnerweg 34, 8057 Zürich (CH). **PASSONI, Luciano**; Via Pirandello 72, 41051 Castelnovo Rangone (IT). **SIMMONDS, Oliver**; Luegetenstrasse 18, 6004 Luzern (CH). **ZIMMERLI, Philipp**; Eichenweg 5, 4624 Härkingen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/052239

(22) Internationales Anmeldedatum:
01. Februar 2021 (01.02.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

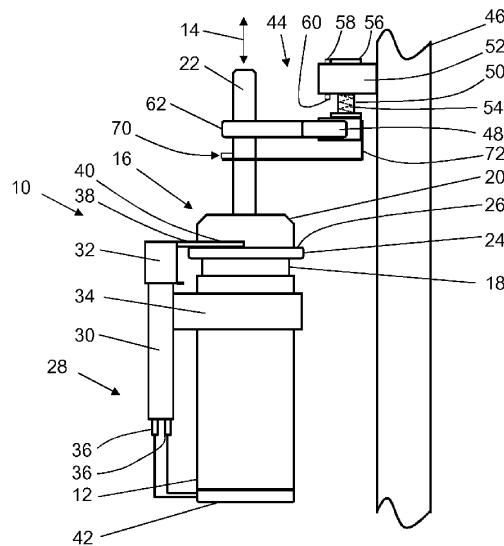
(30) Angaben zur Priorität:
20156037.2 07. Februar 2020 (07.02.2020) EP

(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,

(54) Title: INSTALLATION DEVICE FOR CARRYING OUT INSTALLATION STEPS ON A WALL AND METHOD FOR EXCHANGING A TOOL OF AN INSTALLATION APPARATUS

(54) Bezeichnung: MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS EINES MONTAGEGERÄTS

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to an installation device for carrying out installation steps on a wall and to a method for exchanging a tool held by an installation apparatus. The installation device comprises an installation apparatus (10), which has a drive unit (12) and a tool holder (16). The tool holder (16) is coupled to the drive unit (12) and is provided for holding a tool (22), which extends away from the tool holder (16) in a tool direction (14) and can be driven by the drive unit (12). The tool holder can assume a locked state and an unlocked state. A tool (22) held by the tool holder (16) can be removed from the tool holder (16) when the tool holder is

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2021/156167 A1

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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

in the unlocked state, and is fixed in the tool holder (16) and thus cannot be removed when the tool holder is in the locked state. The installation apparatus (10) has an unlocking device (28) having a controllable actuator (30, 32), which unlocking device is designed and arranged such that, by means of the actuator (30, 32), the tool holder (16) can be brought from the locked state to the unlocked state and thus the tool (22) can be released.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Montagevorrichtung zur Durchführung von Montageschritten an einer Wand und ein Verfahren zum Wechseln eines von einem Montagegerät aufgenommenen Werkzeugs. Die Montagevorrichtung weist ein Montagegerät (10) auf, welches über eine Antriebseinheit (12) und einen Werkzeughalter (16) verfügt. Der Werkzeughalter (16) ist an die Antriebseinheit (12) gekoppelt und ist dazu vorgesehen, ein sich in einer Werkzeugrichtung (14) vom Werkzeughalter (16) weg erstreckendes und von der Antriebseinheit (12) antreibbares Werkzeug (22) aufzunehmen. Er kann einen Verriegelungszustand und einen Entriegelungszustand einnehmen, wobei ein vom Werkzeughalter (16) aufgenommenes Werkzeug (22) im Entriegelungszustand aus dem Werkzeughalter (16) entfernbar und im Verriegelungszustand im Werkzeughalter (16) fixiert und damit nicht entfernbar ist. Das Montagegerät (10) verfügt über eine Entriegelungsvorrichtung (28) mit einem ansteuerbaren Aktor (30, 32), welche so ausgeführt und angeordnet ist, dass mittels des Aktors (30, 32) der Werkzeughalter (16) vom Verriegelungszustand in den Entriegelungszustand bringbar und damit das Werkzeug (22) freigebbar ist.