

(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
19. August 2021 (19.08.2021)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2021/160447 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B66B 19/00 (2006.01)

18, 6004 Luzern (CH). **ZIMMERLI, Philipp**; Eichenweg
5, 4624 Härkingen (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/052238

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

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

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20156561.1 11. Februar 2020 (11.02.2020) EP

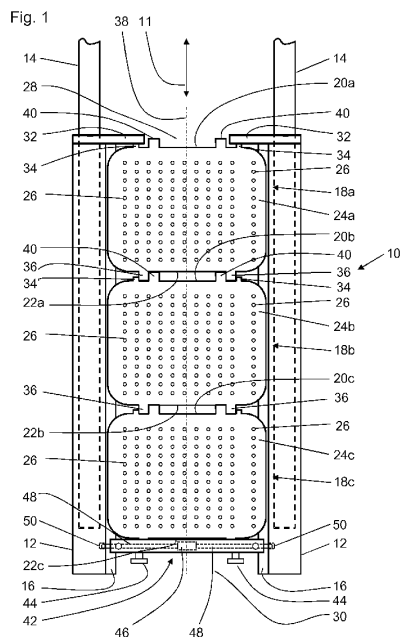
(71) Anmelder: **INVENTIO AG** [CH/CH]; Seestrasse 55, 6052
Hergiswil (CH).

(72) Erfinder: **CAMBRUZZI, Andrea**; Hirschgartnerweg 34,
8057 Zürich (CH). **SIMMONDS, Oliver**; Luegetenstrasse

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(54) Title: ASSEMBLY APPARATUS FOR IMPLEMENTING ASSEMBLY STEPS ON A WALL AND METHOD FOR AR-
RANGING A MAGAZINE COMPONENT ON AN ASSEMBLY APPARATUS

(54) Bezeichnung: MONTAGEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MONTAGESCHRITTEN AN EINER WAND
UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER MAGAZINKOMPONENTE AN EINER MONTAGEVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to an assembly apparatus for implementing assembly steps on a wall and to a method for arranging a magazine component on a magazine-receiving apparatus of an assembly apparatus. The assembly apparatus has a mobile assembly frame (14), a mechatronic installation component, a magazine-receiving apparatus (10), a magazine component (18a, 18b, 18c) and a securing device (42). The magazine-receiving apparatus (10) is intended to receive the magazine component (18a, 18b, 18c) with assembly means received therein. The securing device (42) is designed, and arranged, in such a manner that, in a securing state, it establishes a connection between the magazine component (18a, 18b, 18c) and the assembly frame (14) and thereby secures the magazine component (18a, 18b, 18c), once received in the magazine-receiving apparatus (10), against displacement in relation to the assembly frame (14). The magazine component (18a, 18b, 18c) has a first coupling element and the securing device (42) has a second coupling element. The first coupling element and the second coupling element are designed, and arranged, in such a manner that, by means of the two coupling elements, the securing device (42) can be coupled in a releasable manner to the magazine component (18a, 18b, 18c).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Montagevorrichtung zur Durchführung von Montageschritten an einer Wand und ein Verfahren zum Anordnen einer Magazinkomponente an einer Magazinaufnahmevorrichtung einer Montagevorrichtung. Die Montagevorrichtung verfügt über einen mobilen Montagerahmen (14), eine mechatronische Installationskomponente, eine Magazinaufnahmevorrichtung (10), eine Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) und eine Sicherungseinrichtung (42). Die Magazinaufnahmevorrichtung (10) ist dazu vorgesehen, die Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) mit darin aufgenommenen Montagemitteln aufzunehmen. Die Sicherungseinrichtung (42) ist so ausgeführt und angeordnet, dass sie in einem Sicherungszustand eine Verbindung zwischen der Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) und dem

WO 2021/160447 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)*

Montagerahmen (14) herstellt und so die von der Magazinaufnahmevorrichtung (10) aufgenommene Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) gegen eine Verlagerung gegenüber dem Montagerahmen (14) sichert. Die Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) weist ein erstes Ankoppelement und die Sicherungseinrichtung (42) ein zweites Ankoppelement auf. Das erste Ankoppelement und das zweite Ankoppelement sind so ausgeführt und angeordnet, dass mittels der beiden Ankoppelemente die Sicherungseinrichtung (42) lösbar an die Magazinkomponente (18a, 18b, 18c) ankoppelbar ist.