

(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. März 2023 (30.03.2023)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2023/046625 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

F16B 19/02 (2006.01) *F16B 43/00* (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01) *F16B 35/04* (2006.01)

(72) Erfinder: **HEINRICH, Kostja**; Am Stünzel 13, 57319 Bad
Berleburg (DE). **PITZ, Michael**; Kleudelburger Weg 2,
35088 Battenberg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2022/075935

(74) Anwalt: **BARDEHLE PAGENBERG PART-
NERSCHAFT MBB PATENTANWÄLTE, RECHTS-
ANWÄLTE**; Prinzregentenplatz 7, 81675 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. September 2022 (19.09.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(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, CV, CZ, DJ, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2021 210 631.5
23. September 2021 (23.09.2021) DE

(71) Anmelder: **EJOT SE & CO. KG** [DE/DE]; Astenbergstr.
21, 57319 Bad Berleburg (DE).

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR FASTENING CURTAIN WALLING PANELS

(54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENPLATTEN

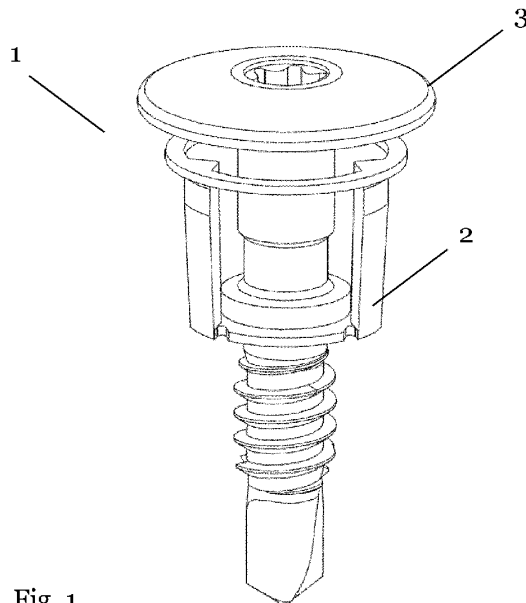


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a system (1) for installing curtain walling panels (10), which has a centering sleeve (2) having a collar (21) and a base (22), and a fastening element (3) having a head (32), a shank (31) and a drilling tip (33), wherein: the base (22) of the centering sleeve (2) is connected by means of at least one break point (23) to the rest of the centering sleeve; the base (22) has an opening (25) in which the shank (31) of the fastening element (3) is positioned during installation; and the shank (31) of the fastening element (3) has a projection (34) which causes the base (22) to detach at the break point (23) when the fastening element (3) is located in a predetermined position relative to the base (22) of the centering sleeve (2). The invention also relates to a corresponding installation method.

(57) Zusammenfassung: System (1) zur Montage von Fassadenplatten (10), aufweisend eine Zentrierhülse (2) mit einem Kragen (21) und einem Boden (22) und ein Befestigungselement (3) mit einem Kopf (32), einem Schaft (31) und einer Bohrspitze (33), wobei der Boden (22) der Zentrierhülse (2) mittels mindestens einer Sollbruchstelle (23) mit der restlichen Zentrierhülse verbunden ist und wobei der Boden (22) eine Öffnung (25) aufweist, in der der Schaft (31) des Befestigungselements (3) bei der Montage angeordnet ist und wobei der Schaft (31) des Befestigungselements (3) einen Vorsprung (34) aufweist, der ein Lösen des Bodens (22) an der Sollbruchstelle (23) verursacht, wenn sich das Befestigungselement (3) in einer vorbestimmten Position relativ zum Boden (22) der Zentrierhülse (2) befindet sowie ein entsprechendes Montageverfahren.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2023/046625 A1

(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)