

(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
23. Juni 2011 (23.06.2011)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/072805 A1

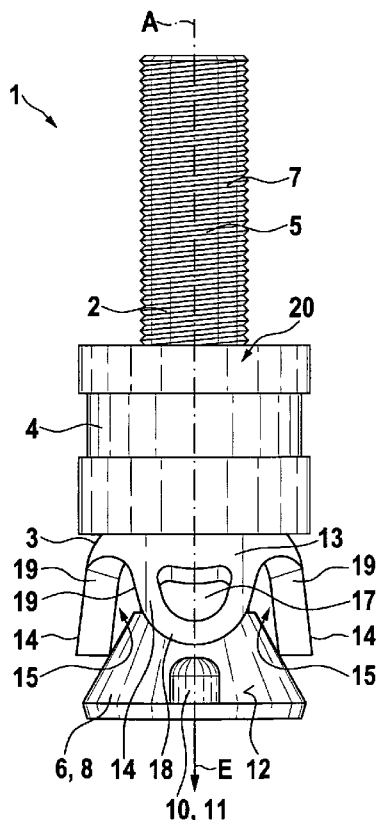
- (51) Internationale Patentklassifikation: 10 2010 060 771.1
F16B 13/06 (2006.01) F16B 13/08 (2006.01) 24. November 2010 (24.11.2010) DE
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/007291 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FISCHERWERKE GMBH & CO. KG [DE/DE]; Weinhalde 14 - 18, 72178 Waldachtal (DE).
- (22) Internationales Anmeldedatum: 1. Dezember 2010 (01.12.2010)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (72) Erfinder; und
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOHNET, Hartmut [DE/DE]; Artur-Fischer-Strasse 7, 72178 Waldachtal (DE). KAUPP, Jochen [DE/DE]; Am Südhang 27, 72178 Waldachtal (DE). UNTERWEGER, Roland [AT/DE]; Burgstrasse 53/4, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE). SCHMIEDER, Paul [DE/DE]; Frankenstr. 9, 72160 Horb a. N. (DE).
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2009 059 158.3
16. Dezember 2009 (16.12.2009) DE
10 2010 060 259.0
29. Oktober 2010 (29.10.2010) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FASTENING ELEMENT

(54) Bezeichnung : BEFESTIGUNGSELEMENT

Fig. 1



(57) Abstract: The invention relates to a fastening element (1) for anchoring in an undercut drill hole. The fastening element (1) comprises a shank section (2) and an expanding element (3), wherein an expansion body (8) for expanding the expanding element (3) and a load-engaging means (7) are arranged on the shank section (2). The expanding element (3) is sleeve-shaped having an annular main body (13) at the rear end thereof in the direction of insertion (E), on which main body at the insertion end an expansion tab (10) having an opening (17) is arranged.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement (1) zur Verankerung in einem hinterschnittenen Bohrloch. Das Befestigungselement (1) weist einen Schaftabschnitt (2) und ein Spreizelement (3) auf, wobei an dem Schaftabschnitt (2) ein Spreizkörper (8) zum Spreizen des Spreizelements (3) und ein Lastangriffsmittel (7) angeordnet ist. Das Spreizelement (3) ist hülsenförmig ausgebildet, mit einem ringförmigen Grundkörper (13) an seinem in Einbringrichtung (E) hinteren Ende, an dem einbringseitig ein Spreizlappen (10) angeordnet ist, der eine Öffnung (17) aufweist.

WO 2011/072805 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter: FISCHERWERKE GMBH & CO. KG**; Weinhalde 14 - 18, 72178 Waldachtal (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)