

(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
13. Februar 2014 (13.02.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/023410 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16B 13/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/002310

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. August 2013 (02.08.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 107 235.3
7. August 2012 (07.08.2012) DE
10 2012 111 208.8
21. November 2012 (21.11.2012) DE

(71) Anmelder: FISCHERWERKE GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Weinhalde 14 - 18, 72178 Waldachtal (DE).

(72) Erfinder: DALY, Aaron; Uhlandstr. 6, 72285
Pfalzgrafenweiler (DE).

(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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, 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)
- 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)

(54) Title: EXPANSION ANCHOR

(54) Bezeichnung : SPREIZDÜBEL

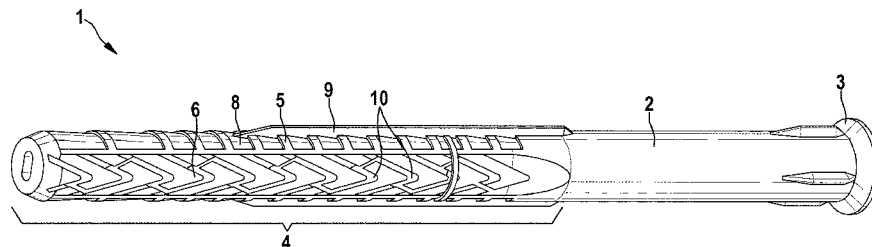


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an expansion anchor (1) with webs (5) running in a longitudinal direction of the anchor, from which webs spreading elements (6) project in opposing circumferential directions. According to the invention, the spreading elements (6) are formed in a hook shape and engaging at a distance (11) from one another in such a manner that they connect the webs (5) by means of form fits, which take effect after a bending or torsion of the expansion anchor (1) or a buckling of the webs (5). A buckling, bending and torsional rigidity of the expansion anchor (1) is increased.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Spreizdübel (1) mit in einer Dübellängsrichtung verlaufenden Stegen (5), von denen Spreizelemente (6) in entgegengesetzten Umfangsrichtungen abstehen. Die Erfindung schlägt vor, die Spreizelemente (6) hakenförmig und mit Abstand (11) zwischeneinandergreifend auszubilden, so dass sie die Stege (5) durch Formschlüsse verbinden, die nach einer Biegung oder Torsion des Spreizdübels (1) oder einem Ausknicken der Stege (5) wirksam werden. Eine Knick-, Biege- und Torsionssteifigkeit des Spreizdübels (1) ist erhöht.



WO 2014/023410 A1