

(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 2014/023409 A1

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/002309

(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 111 220.7
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; Uhlandstrasse 6, 72285
Pfalzgrafenweiler (DE).

(74) Anwalt: SUCHY, Ulrich; 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

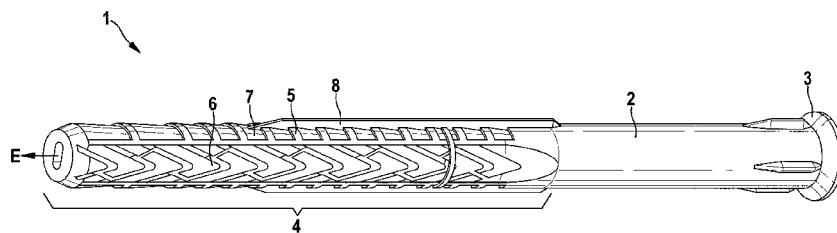


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an expansion anchor (1) with two opposing webs (5) extending in a longitudinal direction and with spreading elements (6) projecting from the webs (5) on either side in the opposing circumferential direction and having a hook shape when the expansion anchor (1) is viewed laterally. According to the invention, the webs (5) are formed with retaining surfaces (7) in the shape of a truncated cone shell, which run at an acute angle relative to a longitudinal direction of the expansion anchor from the rear to the front. The retaining surfaces (7) become longer from the rear to the front and run at a more acute angle relative to the longitudinal direction of the anchor. The retaining surfaces (7) substantially improve anchoring of the expansion anchor (1) in a soft or porous anchoring base such as porous concrete.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Spreizdübel (1) mit zwei gegenüberliegenden und sich in einer Längsrichtung erstreckenden Stegen (5) sowie beidseitig von den Stegen (5) in entgegengesetzter Umfangsrichtung abstehenden und in Seitenansicht des Spreizdübels (1) hakenförmigen Spreizelementen (6). Die Erfindung schlägt vor, die Stege (5) mit kegelstumpfschalenförmigen Halteflächen (7) auszubilden, die von hinten nach vorn in einem spitzen Winkel zu einer Dübellängsrichtung verlaufen. Die Halteflächen (7) werden von hinten nach vorn länger und verlaufen spitzwinkliger zur Dübellängsrichtung. Die Halteflächen (7) verbessern eine Verankerung des Spreizdübels (1) in einem weichen oder porösen Ankergrund wie beispielsweise Porenbeton wesentlich.



WO 2014/023409 A1