

(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. März 2015 (19.03.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/036283 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16B 13/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/068586

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. September 2014 (02.09.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13184592.7 16. September 2013 (16.09.2013) EP

(71) Anmelder: **HILTI AKTIENGESELLSCHAFT** [LI/LI];
Feldkircherstr. 100, CH-9494 Schaan (LI).

(72) Erfinder: **SCHAEFFER, Marc**; Breiter Weg 22, A-6800
Feldkirch-Nofels (AT).

(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, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, 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, SA, 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, 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).

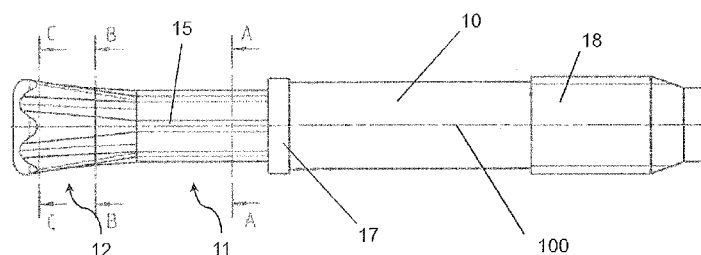
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: EXPANSION ANCHOR

(54) Bezeichnung : SPREIZANKER

Fig. 2



(57) **Abstract:** The invention relates to an expansion anchor (1) having a bolt (10) which has a neck area (11) and an expansion area adjoining the neck area, in which the bolt tapers towards the neck area, the bolt having a groove in the neck area which groove extends along the bolt, and having an expansion sleeve which at least partly surrounds the bolt and which has a web on the inner side thereof, the web engaging in the groove in the neck area, at least in some regions, and the wall thickness of the expansion sleeve being increased locally by the web, wherein the expansion sleeve can be displaced along the bolt out of the neck area into the expansion area while radially widening the expansion sleeve. According to the invention, as the expansion sleeve is displaced from the neck area into the expansion area, the web reaches the expansion area, at least in some regions, and is forced radially outward by the expansion area.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Spreizanker (1) mit einem Bolzen (10), der einen Halsbereich (11) und einen an den Halsbereich anschließenden Spreizbereich aufweist, in welchem sich der Bolzen zum Halsbereich hin verjüngt, wobei der Bolzen im Halsbereich eine Nut

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2015/036283 A1



aufweist, die sich längs des Bolzens erstreckt, und mit einer Spreizhülse, welche den Bolzen zumindest teilweise umgibt, und welche auf ihrer Innenseite einen Steg aufweist, wobei der Steg zumindest bereichsweise in die Nut im Halsbereich eingreift, und wobei durch den Steg die Wandstärke der Spreizhülse lokal erhöht ist, wobei die Spreizhülse unter radialem Aufweiten der Spreizhülse längs des Bolzens aus dem Halsbereich in den Spreizbereich verschiebbar ist. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass der Steg beim Verschieben der Spreizhülse aus dem Halsbereich in den Spreizbereich zumindest bereichsweise in den Spreizbereich gelangt und vom Spreizbereich radial nach aussen gedrängt wird.