

(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
2. August 2012 (02.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/100911 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F16B 13/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/000114

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Januar 2012 (12.01.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 000 285.5
24. Januar 2011 (24.01.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **FISCHERWERKE GMBH & CO. KG**
[DE/DE]; Weinhalde 14 - 18, 72178 Waldachtal (DE).

(72) Erfinder; und

(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). **HAAG,**
Mathias [DE/DE]; Bössinger Str. 59, 72221 Haiterbach
(DE).

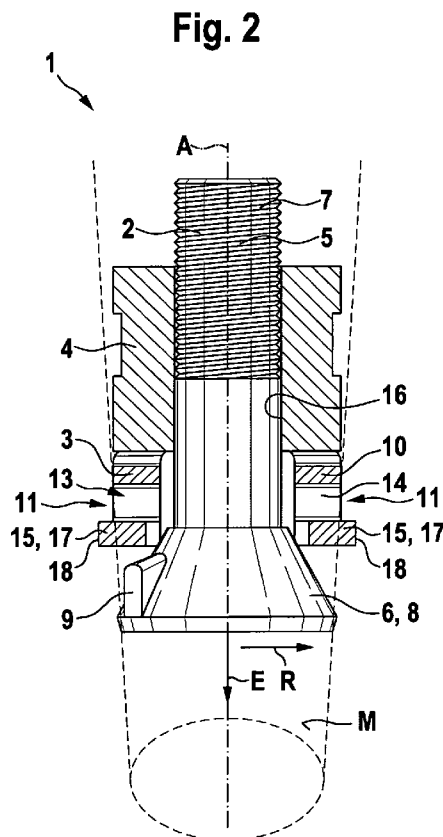
(74) Anwalt: **SUCHY, Ulrich**; Fischerwerke GmbH & Co. KG,
Weinhalde 14-18, 72178 Waldachtal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIXING ELEMENT

(54) Bezeichnung : BEFESTIGUNGSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a fixing element (1) for anchoring in a borehole, comprising a shaft portion (2) and an expanding element (3), an expanding body (8) being arranged on the shaft portion (2) in order to expand the expanding element (3). The expanding element (3) has multiple curved expanding tabs (11), each expanding tab (11) being formed by two ridges (14) that are connected by a yoke (15). The ridges (14) of the expanding tabs (11) together span a lateral face (M) of the expanding element (3), said lateral face being rotationally symmetrical with respect to the longitudinal axis (A) of the fixing element (1). The aim of the invention is to provide a fixing element (1) that can be used both in a wide borehole as well as in a narrow borehole. This is achieved in that the yoke (15) has a curved projection (17) that protrudes in the radial direction (R) beyond the lateral face (M).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Befestigungselement (1) zur Verankerung in einem Bohrloch mit einem Schaftabschnitt (2) und einem Spreizelement (3), wobei an dem Schaftabschnitt (2) ein Spreizkörper (8) zum Spreizen des Spreizelements (3) angeordnet ist. Das Spreizelement (3) weist mehrere bogenförmige Spreizlappen (11) auf, wobei je ein Spreizlappen (11) durch zwei Stege (14) gebildet ist, die durch ein Joch (15) verbunden sind. Die Stege (14) der Spreizlappen (11) spannen gemeinsam eine Mantelfläche (M) des Spreizelements (3) auf, die rotationssymmetrisch zur Längsachse (A) des Befestigungselements (1) ist. Um ein Befestigungselement (1) zu schaffen, das sowohl in einem weiten als auch in einem engen Bohrloch verwendet werden kann, schlägt die Erfindung vor, dass das Joch (15) eine bogenförmige Wölbung (17) aufweist, die in radialer Richtung (R) über die Mantelfläche (M) übersteht.