



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(51) Int Cl.:
E21D 21/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: **11152558.0**

(22) Anmeldetag: **28.01.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(72) Erfinder:
• **Küchler, Jörg**
6012 Obernau (CH)
• **Grenko, Anton**
3333 Ljubno ob Savinji (SI)

(30) Priorität: **28.01.2010 CH 1022010**

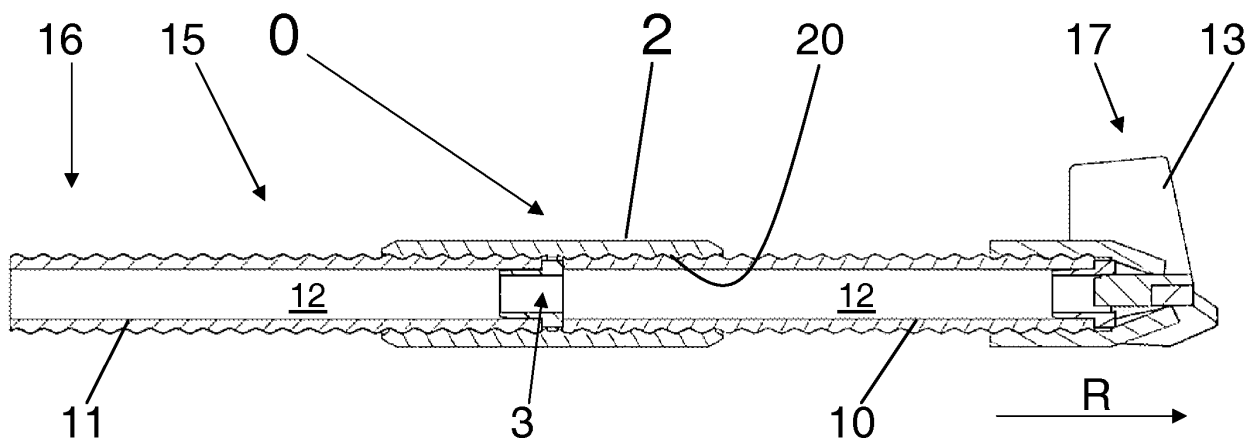
(74) Vertreter: **Schneider Feldmann AG**
Patent- und Markenanwälte
Beethovenstrasse 49
Postfach
8027 Zürich (CH)

(71) Anmelder: **Küchler Technik AG**
6010 Kriens (CH)

(54) **Selbstbohranker mit Bohrankerdichtung**

(57) Es wird ein Selbstbohranker (0) mit einer Ankerstange, umfassend eine Mehrzahl von Ankerstangenelementen (10, 11), die ein Injektionskanal (12) vollständig quert und welche mittels einer Verlängerungsmuffe (2) verlängerbar sind, offenbart. Von der Verlängerungsmuffe (2) vollständig umschlossen, wird eine Bohrankerdichtung (3) vollständig umschlossen, wird eine Bohrankerdichtung (3) einen Schulterabschnitt und mindestens einen Halsabschnitt aufweisend lagefixiert, zwischen den benachbarten Ankerstangenelementen (10, 11) verwendet, wodurch der Injektionskanal (12) über die Stossfuge zwischen den Ankerstangenelementen (10, 11) gedichtet fortgesetzt und unterbrechungsfrei gehalten ist.

FIG. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 15 2558

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 92 18 785 U1 (ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]) 13. Juli 1995 (1995-07-13) * Seite 5, Absatz 3; Abbildung 7 *	1-12	INV. E21D21/00
A	WO 2008/019409 A1 (ATLAS COPCO MAI GMBH [AT]; TSCHERNUTH CHRISTOF [AT]; NEUHOLD MARTIN [A] 21. Februar 2008 (2008-02-21) * Seite 7, Zeile 14 - Zeile 22 *	1-12	
A	WO 91/15657 A1 (BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]) 17. Oktober 1991 (1991-10-17) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1 *	1-12	
A	EP 0 398 838 A1 (BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]; SCHMIDT & CO GMBH KRANZ [DE]) 22. November 1990 (1990-11-22) * Spalte 3, Zeile 26 - Zeile 56 *	1-12	
A	WO 96/20331 A1 (REBURG PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]; GRUBER HEINZ [DE]) 4. Juli 1996 (1996-07-04) * Abbildung 1 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2017	Prüfer Schneiderbauer, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 15 2558

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9218785 U1	13-07-1995	KEINE	
WO 2008019409 A1	21-02-2008	AT 9590 U1	15-12-2007
		AT 552382 T	15-04-2012
		AU 2007284046 A1	21-02-2008
		BR PI0702907 A2	22-03-2011
		CA 2631477 A1	21-02-2008
		CL 2007002372 A1	08-02-2008
		CN 101346517 A	14-01-2009
		CY 1112812 T1	10-02-2016
		DK 1934404 T3	16-07-2012
		EP 1934404 A1	25-06-2008
		ES 2384401 T3	04-07-2012
		HR P20120508 T1	31-07-2012
		JP 2010501046 A	14-01-2010
		KR 20090057167 A	04-06-2009
		PT 1934404 E	06-06-2012
		RS 52355 B	31-12-2012
		SI 1934404 T1	31-08-2012
		US 2009035071 A1	05-02-2009
		WO 2008019409 A1	21-02-2008
		ZA 200803753 B	25-11-2009
WO 9115657 A1	17-10-1991	DE 9004177 U1	28-06-1990
		EP 0524223 A1	27-01-1993
		PL 168194 B1	31-01-1996
		WO 9115657 A1	17-10-1991
EP 0398838 A1	22-11-1990	AU 628540 B2	17-09-1992
		DE 8906126 U1	19-04-1990
		EP 0398838 A1	22-11-1990
WO 9620331 A1	04-07-1996	AU 3845295 A	19-07-1996
		DE 4446625 C1	11-07-1996
		TW 307808 B	11-06-1997
		WO 9620331 A1	04-07-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82