Title (en)

PRETENSIONING ANCHOR FOR SECURING A GEOLOGICAL FORMATION

Title (de)

VORSPANNANKER ZUM SICHERN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION

Title (fr)

ANCRE DE PRÉCONTRAINTE PERMETTANT DE SÉCURISER UNE FORMATION GÉOLOGIQUE

Publication

EP 3808934 A1 20210421 (DE)

Application

EP 20200534 A 20201007

Priority

AT 1212019 U 20191017

Abstract (de)

Vorspannanker (1) zum Sichern einer geologischen Formation (2), wobei der Vorspannanker (1) einen innen hohlen Ankerstab (3) und eine an einem vorderen Ende des Ankerstabes (3) angebrachte Bohrkrone (4) und ein Hüllrohr (5) aufweist und der Ankerstab (3) in einem von der Bohrkrone (4) distanziert angeordneten Bereich von dem Hüllrohr (5) umgeben ist, wobei das Hüllrohr (5) zum Mitdrehen des Hüllrohres (5) mit dem Ankerstab (3) während eines Bohrvorgangs mittels zumindest einer Kupplung (6) des Vorspannankers (1) in zumindest einer Umfangsrichtung (7) um eine Längserstreckungsrichtung (8) des Ankerstabes (3) herum mit dem Ankerstab (3) zwangskoppelbar oder zwangsgekoppelt ist.

IPC 8 full level

E21D 21/00 (2006.01); **E02D 5/80** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

E02D 5/54 (2013.01 - AT); **E02D 5/80** (2013.01 - EP); **E02D 5/808** (2013.01 - AT); **E02D 17/207** (2013.01 - AT); **E21D 20/02** (2013.01 - EP); **E21D 21/0033** (2013.01 - AT EP); **E21D 21/0053** (2016.01 - EP); E02D 5/76 (2013.01 - AT)

Citation (search report)

- [XA] DE 4204533 A1 19930819 - GD ANKER GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 19503122 A1 19960808 - REBURG PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]
- [X] US 6145601 A 20001114 - MOCIVNIK JOSEF [AT], et al
- [A] DE 19512119 A1 19961010 - REBURG PATENTVERWERTUNGS GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3808934 A1 20210421; AT 16940 U1 20201215

DOCDB simple family (application)

EP 20200534 A 20201007; AT 1212019 U 20191017