

Title (en)

SETTING TOOL AND METHOD FOR PERCUSSIVE DRIVING OF AN ANCHOR BAR INTO A BOREHOLE

Title (de)

SETZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHLAGENDEN EINTREIBEN EINER ANKERSTANGE IN EIN BOHRLOCH

Title (fr)

OUTIL DE POSE ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT À PERCUSSIONS D'UNE TIGE D'ANCRAGE DANS UN TROU DE FORAGE

Publication

EP 3546127 A1 20191002 (DE)

Application

EP 18164473 A 20180328

Priority

EP 18164473 A 20180328

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Setzwerkzeug und ein Verfahren zum schlagenden Eintreiben einer Ankerstange in ein Bohrloch in einem Substrat. Das Setzwerkzeug (10) weist ein antriebsseitiges Ende (18) und ein in einer Axialrichtung (16) entgegengesetztes antriebsabgewandtes Ende (20) auf. Es verfügt über einen das antriebsseitige Ende (18) ausbildenden Werkzeugadapter (12), welcher so ausgeführt und angeordnet ist, dass er mit einem angetriebenen Einschlagwerkzeug zusammenwirken kann. Das antriebsabgewandte Ende (20) wird von einem Aufnahmeelement (14) ausgebildet, das eine Ausnehmung (24) aufweist, welche so ausgeführt und angeordnet ist, dass sie einen Teil einer Ankerstange (26) aufnehmen kann. Der Werkzeugadapter (12) und das Aufnahmeelement (14) sind so miteinander gekoppelt, dass eine über den Werkzeugadapter (12) eingeleitete Einschlagkraft auf eine in der Ausnehmung (24) des Aufnahmeelements (14) angeordnete Ankerstange (26) übertragen wird. Erfindungsgemäss ist der Werkzeugadapter (14) so ausgeführt und angeordnet, dass er von einem Futter eines angetriebenen Einschlagwerkzeugs aufgenommen werden kann. Ausserdem weist das Aufnahmeelement (14) ein Halteelement auf (30), welches so ausgeführt und angeordnet ist, dass es eine Haltekraft auf eine in der Ausnehmung (24) des Aufnahmeelements (14) angeordnete Ankerstange (26) aufbringen kann, welche einem Entfernen der Ankerstange (26) in Axialrichtung (16) aus der Ausnehmung (24) des Aufnahmeelements (14) entgegenwirkt.

IPC 8 full level

B25B 31/00 (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 31/00 (2013.01); **B25D 17/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2017032642 A1 20170302 - HILTI AG [LI]
- WO 2017016783 A1 20170202 - INVENTIO AG [CH]

Citation (search report)

- [XYI] WO 2009115268 A1 20090924 - DERELI BURHAN [DE]
- [X] DE 20219158 U1 20030424 - SCHWICKERT WOLFGANG [DE]
- [Y] DE 4018175 A1 19911212 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]

Cited by

WO2021156167A1; WO2020212143A1

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 3546127 A1 20191002

DOCDB simple family (application)

EP 18164473 A 20180328