

Title (en)

DRILLING SYSTEM WITH A CORE DRILLING DEVICE AND A DRILL STAND AND METHOD FOR OPERATING A DRILLING SYSTEM

Title (de)

BOHRSYSTEM MIT EINEM KERNBOHRGERÄT UND EINEM BOHRSTÄNDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BOHRSYSTEMS

Title (fr)

SYSTÈME DE PERÇAGE DOTÉ D'UN APPAREIL DE PERÇAGE ET D'UN SUPPORT DE PERÇAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PERÇAGE

Publication

EP 3991934 A1 20220504 (DE)

Application

EP 20204512 A 20201029

Priority

EP 20204512 A 20201029

Abstract (en)

[origin: WO2022090018A1] The present invention relates to a drilling system having a core drilling device and a drill stand, wherein, by using a negative pressure, the drill stand can be fastened to a substrate to be worked. The invention is based on the idea that the drilling system has an electronic sensor for monitoring the negative pressure, wherein the electronic sensor is arranged on the drill stand, wherein the electronic sensor is additionally designed to transmit negative pressure data determined thereby to the core drilling device using a communication link. In a second aspect, the invention relates to a method for operating a drilling system, in which negative pressure data can be acquired by an electronic sensor of the drilling system and be transmitted to the core drilling device by suitable communication means.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Bohrsystem mit einem Kernbohrgerät und einem Bohrständer, wobei der Bohrständer unter Verwendung eines Unterdrucks auf einem zu bearbeitenden Untergrund befestigt werden kann. Der Erfindung liegt die Idee zugrunde, dass das Bohrsystem einen elektronischen Sensor zur Überwachung des Unterdrucks aufweist, wobei der elektronische Sensor darüber hinaus dazu eingerichtet ist, von ihm ermittelte Unterdruckdaten unter Verwendung einer Kommunikationsverbindung an das Kernbohrgerät zu übermitteln. In einem zweiten Aspekt betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betrieb eines Bohrsystems, bei dem Unterdruckdaten mit einem elektronischen Sensor des Bohrsystems erfasst und mit geeigneten Kommunikationsmitteln an das Kernbohrgerät übermittelt werden können.

IPC 8 full level

B28D 1/04 (2006.01); **B25H 1/00** (2006.01); **B28D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25H 1/0064 (2013.01); **B28D 1/041** (2013.01); **B28D 7/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 3663061 A1 20200610 - HILTI AG [LI]
- [X] EP 0236536 A2 19870916 - FEIN C & E
- [A] DE 3344064 A1 19850704 - HILTI AG [LI]
- [A] EP 1252996 A1 20021030 - MIEDL MARTIN [DE]
- [A] CN 105269032 A 20160127 - NANJING HAODA HOME ACCESSORIES FACTORY

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 3991934 A1 20220504; WO 2022090018 A1 20220505

DOCDB simple family (application)

EP 20204512 A 20201029; EP 2021079048 W 20211020