

Title (en)
DRILLING INSTALLATION

Title (de)
BOHRANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE FORAGE

Publication
EP 4239162 A1 20230906 (DE)

Application
EP 23000024 A 20230220

Priority
DE 202022000547 U 20220303

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bohranlage (1), aufweisend eine Bohrmechanikeinheit (2), eine Sensorikeinheit (3) und eine Bohrgrunderkennungseinheit (4), wobei die Bohrmechanikeinheit (2) eine Antriebsbaugruppe (5), eine Bohrbaugruppe (6) und eine Bohremulsionseinheit (7) aufweist, wobei die Sensorikeinheit (3) mehrere Sensoren (8) aufweist und ausgebildet ist zur Erfassung mehrerer Kenngrößen eines Bohrvorgangs mittels der Sensoren (8) aus der Gruppe:- Schub-/Zugkraft- Drehmoment- Drehzahl- Vortriebsgeschwindigkeit- Bohrungsweg- Bohrungsneigung- Bohremulsionsmenge- Bohremulsionsdrucksowie ausgebildet ist, die erfassten Kenngrößen übertragbar bereitzustellen, wobei die Baugrunderkennungseinheit (4) mit der Sensorikeinheit (3) verbunden ist und eine Auswertungseinheit (9) aufweist und ausgebildet ist, die erfassten Kenngrößen auszuwerten, ein Auswertungsergebnis bereitzustellen und das Auswertungsergebnis einem hinterlegbaren Baugrundtyp zuzuordnen, und wobei die Auswertungseinheit (9) eine Datenausgabereinheit (10) aufweist die ausgebildet ist, den zugeordneten Baugrundtyp als einen ermittelten Baugrundtyp auszugeben.

IPC 8 full level
E21B 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 44/00 (2013.01); **E21B 49/003** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102017002336 A1 20171116 - H & E BOHRTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 11078785 B1 20210803 - ALMARZOOQ ANAS [SA], et al
• [A] US 2017350229 A1 20171207 - HOEHN OLIVER [DE], et al
• [A] EP 3533932 A1 20190904 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 202022000547 U1 20230612; DE 102023000597 A1 20230907; EP 4239162 A1 20230906

DOCDB simple family (application)
DE 202022000547 U 20220303; DE 102023000597 A 20230220; EP 23000024 A 20230220