

Title (en)
DEVICE FOR CREATING A BOREHOLE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER ERDBOHRUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN TROU DE FORAGE

Publication
EP 3865655 A1 20210818 (DE)

Application
EP 21156269 A 20210210

Priority
DE 102020103596 A 20200212

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10, 12) und ein Verfahren zum Erzeugen einer Bohrung im Erdreich (18), die einen Imlochbohrhammer (20), eine Druckluftherzeugungseinheit (30) zum Erzeugen eines Druckluftstroms zum Antrieb des Imlochbohrhammers (20) und ein hohles Gestänge (14) hat. Ein erstes Ende des Gestänges ist mit dem Imlochbohrhammer (20) verbunden. Dem anderen zweiten Ende des Gestänges (14) ist zumindest ein Teil des Druckluftstroms zuführbar. Dem Druckluftstrom ist eine Flüssigkeit (46) zugesetzt.

IPC 8 full level
E21B 4/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 4/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0851091 A2 19980701 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]
- EP 2957710 B1 20171206 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]
- EP 2085566 B1 20110914 - TERRA AG FUER TIEFBAUTECKNIK [CH]
- DE 10115233 A1 20011115 - TERRA AG FUER TIEFBAUTECHNIK S [CH]

Citation (search report)

- [X] US 4474252 A 19841002 - THOMPSON FARISH R [US]
- [XY] US 2011031018 A1 20110210 - MONTGOMERY MICHAEL E [US]
- [Y] US 2018269664 A1 20180920 - PETERS MARC [DE], et al
- [X] US 6125952 A 20001003 - BECCU RAINER [US], et al
- [X] JP 2019090207 A 20190613 - TOMIDA CO LTD
- [X] JP 3631705 B2 20050323

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 3865655 A1 20210818; DE 102020103596 A1 20210812

DOCDB simple family (application)
EP 21156269 A 20210210; DE 102020103596 A 20200212