

Title (en)  
SELF-DRIVEN FRILLING HEAD

Title (de)  
SELBSTGETRIEBENER BOHRKOPF

Title (fr)  
TÊTE DE FORAGE AUTONOME

Publication  
**EP 3770375 A1 20210127 (DE)**

Application  
**EP 20185654 A 20200714**

Priority  
DE 102019005132 A 20190724

Abstract (en)  
[origin: US2021025234A1] A self-propelled drilling head for drilling in soil by means of a multi-stage method comprises the drilling head having a housing and a drilling head tip arranged in the housing, and a spacer provided on the drilling head tip, by means of which the drilling head tip is in contact with the housing in order to change the multi-stage method to a method with a reduced number of stages.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen selbstgetriebener Bohrkopf zum Bohren in Erdbreich mittels eines Mehr-Stufen-Verfahrens, wobei der Bohrkopf ein Gehäuse und eine in dem Gehäuse angeordnete Bohrkopfspitze aufweist, und ein Distanzstück an der Bohrkopfspitze vorgesehen ist, mittels dessen die Bohrkopfspitze in Kontakt mit dem Gehäuse ist, um das Mehr-Stufen-Verfahren auf ein Verfahren mit verringerter Stufenzahl zu ändern.

IPC 8 full level  
**E21B 10/40** (2006.01); **E21B 4/14** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E21B 4/02** (2013.01 - US); **E21B 4/145** (2013.01 - EP); **E21B 7/26** (2013.01 - EP); **E21B 10/26** (2013.01 - US); **E21B 10/40** (2013.01 - EP); **E21B 10/62** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
DE 10112985 A1 20021002 - TRACTO TECHNIK [DE]

Citation (search report)  
• [X] US 4100980 A 19780718 - JENNE GUSTAV  
• [X] US 3797586 A 19740319 - SMITH A, et al  
• [X] DE 3724619 A1 19890202 - SCHMIDT PAUL [DE]  
• [XD] DE 10112985 A1 20021002 - TRACTO TECHNIK [DE]

Cited by  
EP4116539A1; US11970909B2

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 3770375 A1 20210127**; DE 102019005132 A1 20210128; DE 102019005132 B4 20231019; US 11346155 B2 20220531; US 2021025234 A1 20210128

DOCDB simple family (application)  
**EP 20185654 A 20200714**; DE 102019005132 A 20190724; US 202016932195 A 20200717