

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR DRIVING PILES INTO SOIL

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINTREIBEN EINES RAMMGUTS IN ERDREICH

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT DE PIEUX PAR BATTAGE DANS LE SOL

Publication
EP 4047136 A1 20220824 (DE)

Application
EP 22157447 A 20220218

Priority
DE 102021103915 A 20210218

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ebenso eine dzu verwendbare Vorrichtung zum Vortrieb eines länglich geformten Rammguts 1 in Erdreich 20 zur Herstellung oder Vorbereitung einer Tiefgründung, wobei das Rammgut 1 ein unteres Ende und ein dem unteren Ende gegenüber liegendes oberes Ende und eine beide Enden verbindende Längsachse 6 aufweist, wobei das Rammgut 1 mit seinem unteren Ende mittels einer Halte- und Führungsvorrichtung 10 auf dem Erdreich stehend, positioniert und während seines Vortriebs mittels der Halte- und Führungsvorrichtung 10 gehalten wird. dadurch gekennzeichnet, dass der Vortrieb des Rammguts 1 in das Erdreich 20 mittels einer pneumatisch oder hydraulisch angetriebenen dynamischen Horizontalramme 13 erfolgt, wobei die Ramme 13 wiederholt eine auf das Rammgut 1 einwirkende in Richtung der Längsachse 6 nach unten gerichtete Schlagkraft erzeugt, und die Führung des Rammguts 1 in seiner axialen Ausrichtung während seines Vortriebs mittels einer Führungstraverse 2 erfolgt, welche eine Anlagefläche 3 zum Anlegen und Führen des Rammguts 1 aufweist. (Fig. 3)

IPC 8 full level
E02D 7/06 (2006.01); **E02D 7/16** (2006.01); **E02D 13/04** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02D 7/06 (2013.01); **E02D 7/16** (2013.01); **E02D 13/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 2007127990 A1 20070607 - CARDOSO ANTONIO [US]
• [YA] US 2020165791 A1 20200528 - BURTON TROY [US]
• [A] WO 2018117846 A1 20180628 - ITREC BV [NL]
• [A] EP 1983112 A1 20081022 - IHC HOLLAND IE BV [NL]

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 4047136 A1 20220824

DOCDB simple family (application)
EP 22157447 A 20220218