

Title (en)
DRIVING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING PILES

Title (de)
RAMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN VON RAMMGUT

Title (fr)
DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DE PIEUX

Publication
EP 3670753 A1 20200624 (DE)

Application
EP 18214700 A 20181220

Priority
EP 18214700 A 20181220

Abstract (en)
[origin: CN111350182A] The invention relates to a pile driving device and a method for driving pile driving material into the ground, in which a vehicle having a mast is provided, on which vehicle a base carriage having an impact unit is displaced along a guide of the mast, by means of which impact pulses are generated, the pile driving material is driven into the ground with the impact pulse. According to the invention, provision is made for the impact unit to be connected to the base carriage via a connecting rope at a varying distance during the piling process, wherein the connecting rope is kept in tension during the piling process by means of a tensioning device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rammvorrichtung und ein Verfahren zum Einrammen von Rammgut (5) in einen Boden, wobei ein Trägergerät (12) mit einem Mast (23) vorgesehen wird, an welchem entlang einer Führung (22) des Mastes (23) ein Grundschlitten (30) mit einer Schlageinheit (40) verfahren wird, wobei mittels der Schlageinheit (40) Schlagimpulse erzeugt werden, mit welchen das Rammgut (5) in den Boden eingerammt wird. Gemäß der Erfindung ist vorgesehen, dass die Schlageinheit (40) mit dem Grundschlitten (30) über ein Verbindungsseil (36) mit einem Abstand verbunden ist, welcher sich während eines Rammvorganges verändert, wobei das Verbindungsseil (36) bei einem Rammvorgang mittels einer Spanneinrichtung (50) in einem gespannten Zustand gehalten wird.

IPC 8 full level
E02D 7/06 (2006.01); **E02D 7/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)
B25D 9/00 (2013.01 - RU); **E02D 7/06** (2013.01 - CN EP); **E02D 7/14** (2013.01 - CN EP RU); **E02D 7/165** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] DE 294008 C
- [A] EP 3002372 A1 20160406 - DELMAG GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 3490548 A 19700120 - LAKE FRANK W

Cited by
EP4116498A1

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 3670753 A1 20200624; **EP 3670753 B1 20210505**; CN 111350182 A 20200630; CN 111350182 B 20220426; RU 2733519 C1 20201002

DOCDB simple family (application)
EP 18214700 A 20181220; CN 201911326995 A 20191220; RU 2019138737 A 20191129