

Title (en)  
RAMMING APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING PILES INTO GROUND

Title (de)  
RAMMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINRAMMEN IN EINEN BODEN

Title (fr)  
DISPOSITIF DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE BATTAGE DANS UN SOL

Publication  
**EP 3705629 A1 20200909 (DE)**

Application  
**EP 19161108 A 20190306**

Priority  
EP 19161108 A 20190306

Abstract (en)  
[origin: US2020283981A1] The invention relates to a pile-driving device and a method for driving driving material into a ground, wherein, for the purpose of driving-in, the driving material is clamped and held by means of a clamping means on a pile-driving power unit and prior to clamping the driving material is connected by means of a flexible securing element, in particular a securing chain, to the pile-driving power unit. In accordance with the invention a pressing element is provided which is displaced relative to the pile-driving power unit towards the driving material and, in doing so, a pressing force is applied onto an upward-directed front face of the driving material.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Rammvorrichtung und ein Verfahren zum Einrammen von Rammgut in einen Boden, wobei zum Einrammen das Rammgut an einer Rammantriebseinheit mittels einer Spanneinrichtung eingespannt und gehalten wird und vor einem Spannen das Rammgut mittels eines flexiblen Sicherungselementes, insbesondere einer Sicherungskette, mit der Rammantriebseinheit verbunden wird. Gemäß der Erfindung ist ein Andruckelement vorgesehen, welches relativ zu der Rammantriebseinheit an das Rammgut verfahren und dabei eine Andruckkraft auf eine nach oben gerichtete Stirnseite des Rammguts aufgebracht wird.

IPC 8 full level  
**E02D 5/16** (2006.01); **E02D 7/16** (2006.01); **E02D 7/18** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01); **E02D 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E02D 5/16** (2013.01 - EP); **E02D 7/08** (2013.01 - US); **E02D 7/16** (2013.01 - EP); **E02D 7/18** (2013.01 - EP US); **E02D 7/20** (2013.01 - CN); **E02D 11/00** (2013.01 - CN EP); **E02D 13/00** (2013.01 - EP); **E02D 13/04** (2013.01 - US); **E02D 7/06** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 3602609 A1 19870730 - HOFMANN SEBASTIAN [DE], et al  
• US 5332047 A 19940726 - HIGNITE WALTER [US]  
• DE 102010023216 A1 20120112 - SCHLETTER GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] DE 9318190 U1 19940127 - BILFINGER BERGER BAU [DE]  
• [Y] DE 20203336 U1 20020508 - BVV SPEZIALTIEFBAUTECHNIK VERT [DE]  
• [A] US 4653595 A 19870331 - HEBERT FRANCIS A [US]  
• [A] DE 102010023216 A1 20120112 - SCHLETTER GMBH [DE]  
• [A] US 5332047 A 19940726 - HIGNITE WALTER [US]

Cited by  
CN112878327A; IT202000030965A1; WO2022130170A1

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 3705629 A1 20200909**; **EP 3705629 B1 20210721**; CN 111663531 A 20200915; CN 111663531 B 20220503; US 11346070 B2 20220531; US 2020283981 A1 20200910

DOCDB simple family (application)  
**EP 19161108 A 20190306**; CN 202010152503 A 20200306; US 202016806624 A 20200302