

Title (en)

Apparatus for extracting or recessing in the floor an object such as a pile or a tube and corresponding method

Title (de)

Gerät zum Herausziehen oder Einrammen eines Gegenstands (wie Pfahl oder Rohr) in den Boden, und entsprechendes Verfahren

Title (fr)

Appareil destiné à l'extraction ou à l'enfoncement dans le sol d'un objet tel qu'un pieu ou un tube et procédé correspondant

Publication

EP 2757200 A2 20140723 (FR)

Application

EP 14151515 A 20140117

Priority

FR 1350475 A 20130118

Abstract (en)

The apparatus (1) has a frame (4) to receive an object (2) e.g. pile or a tube, and a vibrator for extracting or recessing the object in a ground. The vibrator includes two vibrator modules, and the frame includes a side opening (5) to allow insertion of the object by a lateral translation movement in the frame between the vibrator modules, where the object is in a driving position. A tightening unit of the object partially closes the opening when the object is maintained. The tightening unit includes jaws (6) moving between retracted and tightening positions. An independent claim is also included for a method for maintenance of an object e.g. pile or tube, for extracting or recessing the object in the ground.

Abstract (fr)

L'invention concerne un appareil et un procédé correspondant de maintien, destiné à l'extraction ou à l'enfoncement dans le sol d'un objet (2) tel qu'un pieu ou un tube. L'appareil comprend un châssis pour recevoir un objet (2) tel qu'un pieu ou un tube, et un vibreur destiné à l'extraction ou à l'enfoncement dans le sol de l'objet (2). Le vibreur comprend deux modules de vibreurs et le châssis (4) comprend au moins une ouverture latérale (5) permettant l'insertion de l'objet par un mouvement de translation latérale dans le châssis entre les deux modules de vibreurs, l'objet étant dans une position verticale, et des moyens de serrage de l'objet fermant au moins partiellement ladite ouverture lorsque l'objet est maintenu.

IPC 8 full level

E02D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 11/00 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0524056 A1 19930120 - PROCEDES TECH CONST [FR]
- EP 2003252 A1 20081217 - INNOVATIVE PILE DRIVING PRODUC [US]

Cited by

CN113089667A

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 2757200 A2 20140723; EP 2757200 A3 20161019; EP 2757200 B1 20180314; FR 3001239 A1 20140725; FR 3001239 B1 20150206

DOCDB simple family (application)

EP 14151515 A 20140117; FR 1350475 A 20130118