

Title (en)

Hydraulically driven vibrator for driving sheet piles

Title (de)

Hydraulikrüttler zum Einbringen von Spundwandprofilen

Title (fr)

Presse pour l'enfoncement d'objets dans sol

Publication

**EP 1426494 A1 20040609 (FR)**

Application

**EP 02292876 A 20021120**

Priority

EP 02292876 A 20021120

Abstract (en)

The pile driver has a support frame (2) fixed to the ground and a movable carriage (10) sliding on the support and with a gripper (15) to transmit driving forces to a pile (P6). An actuating cylinder (11,12) exerts a driving load on the pile of multiples of tons. The carriage has a saddle (13) and a vibrator (14) to provide low amplitude of about half a millimeter and high frequency of about three thousand per minute vibrations to the pile.

Abstract (fr)

La presse selon l'invention comprend une structure support (2), une structure mobile comportant un chariot (10) monté coulissant sur la structure fixe, une pièce de transmission d'efforts (15) en prise avec la pièce à foncer (P6) et des moyens (11, 12) permettant d'exercer sur la structure fixe un effort de fonçage. La structure mobile comprend entre le chariot (10) et la pièce de transmission (15) un étrier de suspension (13) et un vibreur (14) engendrant des vibrations de très faible amplitude et de très haute fréquence selon l'axe de fonçage. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02D 7/18**; **E02D 7/26**

IPC 8 full level

**E02D 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0711875 A1 19960515 - HALTEREN TIJMEN VAN [NL]
- [A] US 4018290 A 19770419 - SCHMIDT PAUL
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13 30 November 1998 (1998-11-30)

Cited by

NL2007546C2; CN112726603A; WO2013051929A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1426494 A1 20040609**

DOCDB simple family (application)

**EP 02292876 A 20021120**