

Title (en)

Method and device for forcing a pipe into the soil by ramming, especially for making a pile.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung um ein Rohr in den Untergrund einzurammen, insbesondere zur Herstellen eines Pfahles.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enfoncer un tube dans le sol, par battage, notamment pour réaliser un pieu de fondation.

Publication

EP 0581688 A1 19940202 (FR)

Application

EP 93401984 A 19930730

Priority

FR 9209559 A 19920731

Abstract (en)

The pipe is rammed by means of a hydraulic or electromagnetic hammer (3) applied against a shut-off head (2) located at the end of the pipe. Preferably, the pipe is equipped at the bottom with a ramming support (4) and a removable head is used which is capable of resting laterally on this support. The invention applies particularly to the production of a post or pile, particularly for foundations. <IMAGE>

Abstract (fr)

On bat le tube au moyen d'un marteau hydraulique ou électro-magnétique (3) appliqué contre une tête d'obturation (2) située au fond du tube. De préférence on munit le tube en partie basse d'un appui de battage (4) et on utilise une tête amovible apte à reposer latéralement sur cet appui. L'invention s'applique notamment à la réalisation d'un pieu ou d'une pile, en particulier pour une fondation. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 5/72; **E02D 7/28**

IPC 8 full level

E02D 7/06 (2006.01); **E02D 5/72** (2006.01); **E02D 7/28** (2006.01); **E02D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/72 (2013.01 - EP US); **E02D 7/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] FR 2171492 A5 19730921 - LABRUE JEAN MARIE [FR]
- [AD] EP 0206384 A1 19861230 - IHC HOLLAND NV [NL]
- [A] GB 989615 A 19650422 - HOLMPRESS PILES LTD
- [A] GB 2158135 A 19851106 - LIN JUEI JSE
- [A] US 4513828 A 19850430 - CHAPPELOW JR CECIL C [US], et al
- [A] FR 1098138 A 19550718 - SOLETANCHE
- [A] US 3869869 A 19750311 - PAO CHEN PAUL CHUAN

Cited by

NL2014578A; CN106400789A; CN107466330A; US10190282B2; WO2017203023A1; WO2016159770A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0581688 A1 19940202; **EP 0581688 B1 19960320**; AU 4436093 A 19940203; AU 662646 B2 19950907; DE 69301874 D1 19960425; DE 69301874 T2 19961010; DK 0581688 T3 19960722; ES 2085740 T3 19960601; FR 2694315 A1 19940204; FR 2694315 B1 19941021; HK 24097 A 19970227; JP 2794622 B2 19980910; JP H06322762 A 19941122; US 5449253 A 19950912

DOCDB simple family (application)

EP 93401984 A 19930730; AU 4436093 A 19930730; DE 69301874 T 19930730; DK 93401984 T 19930730; ES 93401984 T 19930730; FR 9209559 A 19920731; HK 24097 A 19970227; JP 20816993 A 19930802; US 9952593 A 19930730