

Title (en)

Precast concrete pile and method and apparatus for introducing it into the soil.

Title (de)

Vorgefertigter Betonpfahl sowie Verfahren und Vorrichtung zu seinem Einbringen ins Erdreich.

Title (fr)

Pieu en béton préfabriqué ainsi que méthode et dispositif pour l'enfoncer dans le sol.

Publication

EP 0246589 A1 19871125 (DE)

Application

EP 87107176 A 19870518

Priority

DE 3617025 A 19860521

Abstract (en)

A precast concrete pile (10) for pile foundations has a helical rib (16) on its outer surface so that it can be screwed into the subsoil (12) by a drilling head (32) which can in turn be moved by a hydraulic operating cylinder (48). The pile reinforcement (18) is helical, the direction of rotation being opposite to that of the helical rib. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein vorgefertigter Betonpfahl (10) für Pfahlgrundungen hat auf seiner Außenfläche eine wendelförmige Rippe (16), so daß er von einem Bohrkopf (32), der seinerseits durch einen hydraulischen Arbeitszylinder (48) verfahrbar ist, in den Untergrund (12) hineingeschraubt werden kann. Die Pfahlarmierung (18) ist wendelförmig, wobei der Drehsinn demjenigen der wendelförmigen Rippe entgegengesetzt ist.

IPC 1-7

E02D 5/56; **E02D 7/22**

IPC 8 full level

E02D 5/56 (2006.01); **E02D 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/56 (2013.01 - EP US); **E02D 7/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 190910041 A 19100526 - VERNON-INKPEN GEORGE CHARLES
- [X] GB 191128888 A 19120718 - VERNON-INKPEN GEORGE CHARLES
- [X] US 3277968 A 19661011 - GUSTAVE GRIMAUD
- [X] FR 501464 A 19200415 - LOUIS HOCQUART [FR]
- [A] GB 849413 A 19600928 - GUSTAVE GRIMAUD
- [A] GB 609613 A 19481005 - BRAITHWAITE & COMPANY ENGINEER
- [A] GB 1552162 A 19790912 - PARRY P J, et al
- [A] FR 2369388 A1 19780526 - GILLEN WILLIAM F [US]
- [A] GB 1125853 A 19680905 - MARUTAI DOBOKU COMPANY LTD
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 267 (M-343)[1704], 7. Dezember 1984; & JP-A-59 138 613 (JIYUNICHI TSUZUKI) 09-08-1984

Cited by

CN1039502C; CH714928A1; GB2336869A; GB2336869B; FR2903435A1; EP1882780A1; DE19743415A1; EP1985765A1; WO2023180295A1; WO2023180293A1; US6264403B1; WO9830757A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0246589 A1 19871125; DE 3617025 A1 19871126; US 4911581 A 19900327

DOCDB simple family (application)

EP 87107176 A 19870518; DE 3617025 A 19860521; US 5168987 A 19870520