

Title (en)

Method for producing a pile in the ground, drilling machine and device for carrying out such a method.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Pfahls im Boden, sowie Bohrmaschine und Vorrichtung zur Ausführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour la réalisation d'un pieu dans le sol, machine de forage et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0265344 A1 19880427 (FR)

Application

EP 87402368 A 19871021

Priority

FR 8614657 A 19861022

Abstract (en)

The method is especially suitable for piling on the seabed and consists of the following steps: > &cirf& (a) The lower end of a pipe (15) containing a drilling machine (1) equipped with cutters (6, 7) is brought into contact with the ground. The cutters can be moved from an initial position where their transverse dimension is less than the inner diameter of the pipe to a second position in which their transverse dimension is greater than the outer diameter of the pipe. &cirf& (b) At a predetermined depth, drilling is carried out in a downward direction with the cutters in their initial position. &cirf& (c) The cutters are moved into their second position. &cirf& (d) A washover is carried out in an upward direction with the cutters in their second position. &cirf& (e) The cutters are returned to their initial position and the machine is retracted into the pipe. &cirf& (f) The pipe is lowered into the hole made in this way. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé pour la réalisation d'un pieu dans le sol, et notamment dans le sol sous-marin. a) On amène au contact du sol l'extrémité inférieure d'un tube (15) contenant à son intérieur une machine de forage (1) munie de fraises (6,7) mobiles d'une première position où leur encombrement transversal est inférieur au diamètre intérieur du tube à une deuxième position où leur encombrement transversal est supérieur au diamètre extérieur du tube, b) on effectue sur une profondeur prédéterminée un forage de haut en bas avec les fraises dans leur dite première position, c) on place les fraises dans leur dite deuxième position, d) on effectue un surforage de bas en haut avec les fraises dans leur deuxième position, e) on ramène les fraises dans leur dite première position et on rentre la machine dans le tube, f) on descend le tube dans le trou ainsi réalisé.

IPC 1-7

E02F 5/20; **E02D 27/52**; **E21B 7/20**; **E21B 10/34**

IPC 8 full level

E02D 5/38 (2006.01); **E02D 5/50** (2006.01); **E02D 7/00** (2006.01); **E02D 17/13** (2006.01); **E02D 27/52** (2006.01); **E02F 3/20** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 10/34** (2006.01); **E21B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 17/13 (2013.01 - EP US); **E02D 27/52** (2013.01 - EP US); **E02F 3/205** (2013.01 - EP US); **E21B 7/208** (2013.01 - EP US); **E21B 10/345** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4133396 A 19790109 - TSCHIRKY JOHN E
- [X] GB 2010360 A 19790627 - NELSON N
- [A] US 2287714 A 19420623 - WALKER CLINTON L
- [A] US 3710878 A 19730116 - ENDO M, et al
- [A] US 2375335 A 19450508 - WALKER CLINTON L
- [A] US 1786484 A 19301230 - OSWALD DUDA
- [A] GB 838833 A 19600622 - ARCHER WILLIAM KAMMERER
- [A] US 4154552 A 19790515 - VAN BILDERBEEK BERNARD H [US]

Cited by

EP2319990A3; EP2299006A1; EP0768446A1; US5845722A; US8998540B2; US6196336B1; WO2007020445A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0265344 A1 19880427; **EP 0265344 B1 19910403**; AU 592678 B2 19900118; AU 7999987 A 19880428; BR 8705631 A 19880531; CA 1277975 C 19901218; DE 265344 T1 19881124; DE 3769074 D1 19910508; ES 2002707 A4 19881001; ES 2002707 B3 19911016; FR 2605657 A1 19880429; IN 171369 B 19920926; JP S63217016 A 19880909; NO 874393 D0 19871021; NO 874393 L 19880425; US 4904119 A 19900227; ZA 877914 B 19880426

DOCDB simple family (application)

EP 87402368 A 19871021; AU 7999987 A 19871021; BR 8705631 A 19871021; CA 549869 A 19871021; DE 3769074 T 19871021; DE 87402368 T 19871021; ES 87402368 T 19871021; FR 8614657 A 19861022; IN 925DE1987 A 19871021; JP 26758587 A 19871022; NO 874393 A 19871021; US 10994687 A 19871019; ZA 877914 A 19871021