

Title (en)

Device and method for installing a helical foundation micro-pile

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Einbringung von einem schneckenförmigen Wurzelpfahl in ein Fundament

Title (fr)

Dispositif et procédé de mise en place d'un micropieu hélicoïdal de fondation

Publication

EP 1985765 A1 20081029 (FR)

Application

EP 08290399 A 20080425

Priority

FR 0703002 A 20070425

Abstract (en)

The device has a receiving unit formed of an axial cylindrical sleeve (3) and receiving a portion of an upper external part of a micropile (1). A connection unit is formed of a transversal support plate and rigidly connects the receiving unit on a foundation/construction element e.g. slab. The receiving and connection units form a bracket or support frame. An assembling unit assembles an actuator e.g. jack, on the bracket or support frame in a removable manner. An independent claim is also included for a method for installing a helical micropile on a foundation element.

Abstract (fr)

Dispositif de mise en place d'un micropieu hélicoïdal (1) sur un élément de fondation ou de construction (2), ce dispositif comprenant : des premiers moyens de réception d'une portion de la partie extrême supérieure du micropieu ; des deuxièmes moyens aptes à assurer une liaison sensiblement rigide des premiers moyens sur un élément de fondation tel que par exemple une longrine, une semelle (2) ou un élément de construction tel qu'une dalle, l'ensemble formé par les premiers et deuxièmes moyens formant une console ou un cadre d'appui ; des troisièmes moyens aptes à exercer une force axiale, ces troisièmes moyens comprenant un actionneur tel que par exemple un vérin ; des quatrièmes moyens aptes à assurer un montage amovible des troisièmes moyens sur la console ou le cadre d'appui.

IPC 8 full level

E02D 35/00 (2006.01); **E02D 27/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/48 (2013.01); **E02D 35/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0954645 A1 19991110 - TARGET FASTENINGS LIMITED [GB]
- US 4650372 A 19870317 - GORRELL DONALD B [US]
- SU 1035133 A1 19830815 - BRETSKIY INSTR I [SU]
- EP 0246589 A1 19871125 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]
- EP 0574057 A1 19931215 - COLIJN BEHEER BV [NL]
- FR 718309 A 19320123
- FR 843499 A 19390704
- FR 1027187 A 19530508
- FR 1050555 A 19540108
- FR 1177711 A 19590429
- FR 2468696 A1 19810508 - YOSHIDA HIROSHI [JP]
- FR 2600686 A1 19871231 - BONNET CHRISTIAN [FR]
- US 6012874 A 20000111 - GRONECK PAUL B [US], et al
- WO 9316236 A1 19930819 - SERAFINI LUCIANO [IT], et al
- NL 1021708 C2 20040422 - HEIJDEN FRANCISCUS ANTONIUS MA [BE]
- EP 1441076 A1 20040728 - JEAN MARIE RENOVATION SARL [FR]

Citation (search report)

- [X] US 6676335 B1 20040113 - HICKMAN LOWELL [US]
- [X] US 5246311 A 19930921 - WEST JOHNNY L [US], et al
- [X] JP 2005133417 A 20050526 - JUKANKYO SEKKEISHITSU KK
- [A] JP S61246423 A 19861101 - ITO HIDESUKE
- [A] US 5193324 A 19930316 - FELLOWS RICHARD R [US]

Cited by

BE1020706A3; EP2653617A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1985765 A1 20081029; FR 2915498 A1 20081031; FR 2915498 B1 20110930

DOCDB simple family (application)

EP 08290399 A 20080425; FR 0703002 A 20070425