

Title (en)

Device for measuring the resistance of a micropile

Title (de)

Vorrichtung zur Messung des Widerstandes eines Wurzelpfahls

Title (fr)

Dispositif de mesure de resistance d'un micropieu

Publication

EP 1882780 A1 20080130 (FR)

Application

EP 07290847 A 20070705

Priority

FR 0606196 A 20060707

Abstract (en)

The device has a static/dynamic axial stress exertion unit with a chassis (27) supported at the ground and assembling an actuator e.g. jack. A transmission unit is constituted of a connection unit (2) and transmits axial stress to a head (3) of a helical micropile (4). The connection unit is provided with a reservation presenting a shape of an upper part of the micropile. A limiting unit is constituted of support surfaces and limits the rotation of the micropile. The support surfaces are stopped on other support surfaces of the chassis when the transmission unit transmits the stress.

Abstract (fr)

Installation de contrôle de la résistance d'un micropieu hélicoïdal, cette installation comprenant des premiers moyens aptes à exercer une contrainte axiale statique ou dynamique, ces moyens comprenant un actionneur tel que par exemple un vérin, ainsi qu'un châssis d'appui au sol et de montage de l'actionneur ; des deuxièmes moyens aptes à transmettre ladite contrainte axiale à la tête du micropieu hélicoïdal, ces moyens comprenant un organe de liaison (2) pourvu d'une réservation (5) en contre empreinte, cette réservation ayant la forme de la partie supérieure (3) du micropieu (4) ; des troisièmes moyens aptes à limiter la course de rotation du micropieu hélicoïdal autour de son axe d'élancement, ces troisièmes moyens comprenant des premières surfaces d'appui, le châssis comprenant des secondes surfaces d'appui contre lesquelles viennent buter les premières surfaces d'appui lorsque les deuxièmes moyens transmettent ladite contrainte axiale à la tête du micropieu hélicoïdal.

IPC 8 full level

E02D 33/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 33/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0246589 A1 19871125 - DELMAG MASCHINENFABRIK [DE]
- [A] WO 0190488 A1 20011129 - BALFOUR BEATTY PLC [GB], et al
- [A] EP 1441076 A1 20040728 - JEAN MARIE RENOVATION SARL [FR]

Cited by

CN102817344A; AU2012101235B4; CN102852167A; AU2013213724B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1882780 A1 20080130; FR 2903435 A1 20080111; FR 2903435 B1 20080829

DOCDB simple family (application)

EP 07290847 A 20070705; FR 0606196 A 20060707