

Title (en)

Method and test arrangement to determine the bearing capacity of displacement piles

Title (de)

Verfahren und Prüfanordnung zum Bestimmen des Tragverhaltens von Verdrängungspfählen

Title (fr)

Méthode et ensemble de test pour déterminer la capacité portante des pieux à déplacement

Publication

EP 1520938 A2 20050406 (DE)

Application

EP 04019985 A 20040823

Priority

DE 10346040 A 20031002

Abstract (en)

Prepared by putting a bore-hole in place and filling the hole with a hardening suspension under load from a displacement head (32), a test pole (30) is impinged with a test load by means of a loading mechanism (12). A measuring device measures supporting behavior. An independent claim is also included for a test structure for determining the supporting behavior of displacement poles with a displacement head with a loading mechanism for attaching a test load.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Prüfanordnung (10) zum Bestimmen des Tragverhaltens von Verdrängungspfählen (30). Die Verdrängungspfähle werden durch Einbringen eines Bohrloches mittels eines Verdrängerkopfes (32) und anschließendes Verfüllen des Bohrlochs mit einer aushärtbaren Suspension unter Belassung des Verdrängerkopfes im Bohrloch hergestellt. Der so erstellte Testpfahl wird mittels einer Belastungseinrichtung mit einer Prüfbelastung beaufschlagt, wobei das Tragverhalten mittels einer Messeinrichtung gemessen wird. Eine effiziente Versuchsdurchführung ergibt sich dadurch, dass der Verdrängerkopf (32) in den Boden mittels eines metallischen Pfahlstranges eingebracht wird, welcher einen Teil des Testpfahles bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 33/00

IPC 8 full level

E02D 5/36 (2006.01); **E02D 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E02D 5/36 (2013.01 - EP US); **E02D 33/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4005032 A1 19910822 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- GB 2346917 A 20000823 - OEI ROBERT TJHING BO [SG]
- GB 2218722 A 19891122 - GREEN BASIL
- GB 2388624 A 20031119 - ROXBURY LTD [GI]
- GB 1215417 A 19701209 - STICHTING WATERBOUWKUNDIG LAB [NL]

Cited by

NL2000160C2; EP3569770A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1520938 A2 20050406; **EP 1520938 A3 20060308**; CN 1303290 C 20070307; CN 1603527 A 20050406; DE 10346040 A1 20050525; US 2005074297 A1 20050407; US 7175368 B2 20070213

DOCDB simple family (application)

EP 04019985 A 20040823; CN 200410085217 A 20040930; DE 10346040 A 20031002; US 94719804 A 20040923