

Title (en)

Method to determine the degree of compaction of a foundation

Title (de)

Verfahren zum Ermitteln der Lagerungsdichte

Title (fr)

Méthode pour déterminer le degré de compaction d'une fondation

Publication

EP 1295994 A2 20030326 (DE)

Application

EP 02021013 A 20020920

Priority

DE 10146342 A 20010920

Abstract (en)

The sub-surface vibrator (13), suspended on a rod (11), has an unbalanced weight (15) rotating about a vertical axis. With a supply of water and/or air if appropriate, it is vibrated into the ground. It is drawn up in a series of stages. It is held vibrating in individual strata. Compaction is calculated from the vibration amplitude, taking into account stress-dependent ground parameters.

Abstract (de)

Verfahren zur Ermittlung der Lagerungsdichte D des Bodens während der Bodenverbesserung mittels Rütteldruckverdichtung, wobei ein Tiefenrüttler mit einer um eine vertikale Achse rotierenden Unwucht (15) an einem Gestänge (11) hängend, gegebenenfalls unter Zuführung von Wasser und/oder Luft, in den Boden eingerüttelt, in einzelnen Höhenschritten gezogen und in Rüttelintervallen in einzelnen Tiefenlagen rüttelnd gehalten wird und die Lagerungsdichte D aus der Amplitude s des Rüttlers unter Berücksichtigung spannungsabhängiger Bodenkennwerte berechnet wird.
<IMAGE>

IPC 1-7

E02D 1/02

IPC 8 full level

E02D 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 1/022 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19859962 A1 20000713 - KELLER GRUNDBAU GMBH [DE]
- DE 19928692 C1 20001130 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]

Cited by

CN108468320A; CN109667205A; EP3315668A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1295994 A2 20030326; EP 1295994 A3 20030820; EP 1295994 B1 20070502; AT E361396 T1 20070515; DE 10146342 A1 20030417; DE 10146342 B4 20051208; DE 50210060 D1 20070614

DOCDB simple family (application)

EP 02021013 A 20020920; AT 02021013 T 20020920; DE 10146342 A 20010920; DE 50210060 T 20020920