

Title (en)  
Method for monitoring a downhole vibrator

Title (de)  
Verfahren zur Steuerung eines Tiefenrüttlers

Title (fr)  
Méthode pour contrôler un vibreur de fond de trou

Publication  
**EP 1069244 A2 20010117 (DE)**

Application  
**EP 00114397 A 20000705**

Priority  
DE 19930885 A 19990705

Abstract (en)  
The method involves using a depth vibrator (11), which is inserted and withdrawn in the ground from an unbalanced mass vibrating about a vertical longitudinal axis. The unbalanced mass is suspended by a pipe screwed to a joint coupling and by a steel cable running in the pipe, which is guided through the pipe. The unbalanced mass is driven with alternating rotation directions, and is varied with time. An Independent claim is included for a depth vibrator for use with the method.

Abstract (de)  
Verfahren zum Verdichten von Böden mittels eines Tiefenrüttlers (11), der von einer um eine vertikale Längsachse umlaufenden Unwuchtmasse erregt in den Boden abgesenkt und aus diesem wieder gezogen wird, der an einem Mäkler oder dergleichen mittels eines über eine Gelenkkupplung (13) angeschraubten Rohrstranges (14) und mittels eines im Mäkler laufenden Stahlseiles aufgehängt ist und der mit zumindest einem Kabel oder Schlauchstrang verbunden ist, der an den Rohrstrang herangeführt ist, wobei die Unwuchtmasse mit abwechselnder Drehrichtung angetrieben wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E02D 3/054**

IPC 8 full level  
**E02D 3/054** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 3/054** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2629485 A1 19770120 - KOOTEN BV V  
• DE 2948403 A1 19810604 - FRITZ POLLEMS KG SPEZIALTIEFBA [DE]  
• DE 3205099 A1 19830609 - BILFINGER BERGER BAU [DE]

Cited by  
CN104358248A; EP1992742A3; CN103439909A; US9494006B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1069244 A2 20010117**; **EP 1069244 A3 20020703**; **EP 1069244 B1 20050928**; AT E305537 T1 20051015; DE 19930885 A1 20010201; DE 19930885 C2 20030424

DOCDB simple family (application)  
**EP 00114397 A 20000705**; AT 00114397 T 20000705; DE 19930885 A 19990705