

Title (en)

Compactor device for producing columns of material in soil

Title (de)

Rüttlervorrichtung zur Herstellung von Materialsäulen im Boden

Title (fr)

Agitateur destiné à la fabrication de colonnes de matériau dans le sol

Publication

**EP 2103742 A1 20090923 (DE)**

Application

**EP 08005230 A 20080319**

Priority

EP 08005230 A 20080319

Abstract (en)

The vibrating machine for producing columns of sand in earth comprises two deep vibrators (1) mounted on parallel extension pieces (3) which form a vibrating lance with two connecting walls (2). The walls have apertures (4), through which sand can be fed into the lance.

Abstract (de)

Eine Rüttlervorrichtung zur Herstellung von Materialsäulen im Boden enthält mindestens zwei Tiefenrüttler (1) und mindestens ein Verlängerungsteil (3) an jedem Tiefenrüttler (1), das sich in einer Längsrichtung erstreckt und an dem Tiefenrüttler (1) zur Bildung einer sich in Längsrichtung erstreckenden Rüttellanze (10) befestigt ist. Die Rüttellanzen (10) sind parallel zueinander und in einem vorbestimmten Abstand (b) voneinander so verbunden sind, dass zwischen diesen ein Förderraum (11) definiert ist. Die Rüttlervorrichtung weist einen Förderkasten, der sich zur Förderung von Säulenmaterial in Längsrichtung durch den Förderraum, der die Rüttellanzen (10) und Seitenwände (2), die sich zwischen den beabstandeten Verlängerungsteilen (3) der Rüttellanzen (10) und in Längsrichtung aufweist, erstreckt, auf. Öffnungen (4) zum Zuführen von Säulenmaterial in den Förderkasten sind in wenigstens einer der Seitenwände (2) vorgesehen und in Längsrichtung voneinander beabstandet.

IPC 8 full level

**E02D 7/18** (2006.01); **E02D 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 3/08** (2013.01); **E02D 7/18** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4138443 A1 19930527 - VIBROFLOTATION AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] GB 2372517 A 20020828 - ROXBURY LTD [GI]
- [DA] DE 4138443 A1 19930527 - VIBROFLOTATION AG [CH]
- [A] JP S63304816 A 19881213 - OKUMURA CONSTR CO LTD

Cited by

ITPD20110353A1; CN102953307A; WO2012119601A3; US9546464B2

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 2103742 A1 20090923; EP 2103742 B1 20120711; WO 2009115578 A1 20090924**

DOCDB simple family (application)

**EP 08005230 A 20080319; EP 2009053256 W 20090319**