

Title (en)
Vibration ram

Title (de)
VIBRATIONSRAMME

Title (fr)
Marteaux à vibration

Publication
EP 2392413 A2 20111207 (DE)

Application
EP 11004220 A 20110521

Priority
DE 102010022468 A 20100602

Abstract (en)
The vibrating hammer has a vibration generator, where shaft groups (1,2) are connected with a drive such that the rotation speed of a shaft group is half the rotation speed of another shaft group. The ratio of the static moments of the shaft groups is between six to one and ten to one. The shaft groups are provided with imbalance groups. An independent claim is also included for a method for inserting a profile into the ground using a vibrating pile driver.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserzeuger, umfassend zwei Wellengruppen, auf denen mindestens zwei Unwuchtgruppen angeordnet sind und die mit wenigstens einen Antrieb verbunden sind, durch den sie in Rotation versetzt werden, wobei die Wellengruppen (1, 2) derart mit dem wenigstens einem Antrieb verbunden sind, dass die Drehzahl der Wellengruppe (1) die Hälfte der Drehzahl der Wellengruppe (2) beträgt und dass das Verhältnis der statischen Momente der mit den Unwuchtgruppen (101, 201) versehenen Wellengruppen (1, 2) zwischen sechs zu eins und zehn zu eins beträgt, wobei die Frequenz der resultierenden Kraftkennlinie des Schwingungserzeugers weniger als 20 Hz, bevorzugt weniger als 18 Hz beträgt.

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/16 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 202007006283 U1 20071227 - SUENKENBERG BERND [DE]

Cited by
EP2789401A1; EP2789403A1; CN113145434A; EP2789402A1; US9289799B2; EP2789402B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2392413 A2 20111207; EP 2392413 A3 20171129; EP 2392413 B1 20190626; DE 102010022468 A1 20111208

DOCDB simple family (application)
EP 11004220 A 20110521; DE 102010022468 A 20100602