

Title (en)
Continuously adjustable vibration generator

Title (de)
Stufenlos verstellbarer Schwingungserreger

Title (fr)
Générateur des vibrations réglable en continu

Publication
EP 2363212 A2 20110907 (DE)

Application
EP 11000185 A 20110112

Priority
DE 102010010037 A 20100303

Abstract (en)
The vibration generator (10) has a shaft (18) and two imbalance weights (20,30) located on the shaft. A gear (11) is provided as a spatial coupled gear, for e.g. a spatial impulse vibration gear. The gear has an adjustable slider (12) and a coupling element (13,14). Pivoted joint connections (15) have a rotary mounted fork head (16). An independent claim is also included for a directed vibrator for generating directed vibration.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserreger (10) mit einer Welle (18) und mit mindestens zwei auf der Welle angeordneten Unwuchtgewichten (20,30), bei dem der radiale Abstand des gemeinsamen Schwerpunktes der Unwuchtgewichte von der Rotationsachse der Welle mittels eines Getriebes (11) stufenlos verstellbar ist. Der erfindungsgemäße Schwingungserreger weist ein Getriebe auf, welches ein räumliches Koppelgetriebe, beispielsweise ein räumliches Schubschwingengetriebe, ist. Damit wird eine einfache und kompakte Bauweise des Schwingungserregers vorgeschlagen, bei welchem zudem die benötigten Verstellkräfte zur Änderung der Unwucht sehr gering sind.

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B06B 1/162 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18056** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/18344** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2409417 A1 19750904 - WACKER WERKE KG
• DD 265113 A1 19890222 - ERFURT WOHNUNGSBAU [DD]

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 2363212 A2 20110907; EP 2363212 A3 20161109; EP 2363212 B1 20191002; CN 102189075 A 20110921; CN 102189075 B 20141022; DE 102010010037 A1 20110908; DE 102010010037 B4 20191031; US 2012055276 A1 20120308; US 8881612 B2 20141111

DOCDB simple family (application)
EP 11000185 A 20110112; CN 201110049168 A 20110302; DE 102010010037 A 20100303; US 201113039770 A 20110303