

Title (en)

Vibration generator, especially for a construction machine

Title (de)

Schwingungserreger, insbesondere für eine Baumaschine

Title (fr)

Générateur de vibrations, notamment pour une machine de construction

Publication

EP 2781269 A1 20140924 (DE)

Application

EP 13160158 A 20130320

Priority

EP 13160158 A 20130320

Abstract (en)

The exciter has rotatably supported unbalanced unit that is provided with unbalanced element (16). A gear arrangement is maintained with a gear wheel (58). A rotation generated by a rotary drive (30) is transmitted by transmitting unit of the gear arrangement to the unbalanced unit. The gear arrangement is accommodated in the housing (40). A driving unit is arranged in the gear arrangement to drive an output shaft (20), which extends out of the housing. The unbalanced element is fixed outside of the housing on the output shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schwingungserreger, insbesondere für eine Baumaschine, mit mindestens einer drehbar gelagerten Unwuchteinheit mit mindestens einem Unwuchtelement, einem Drehantrieb, einer Getriebeanordnung mit mindestens einem Getrieberad, wobei mittels der Getriebeanordnung eine vom Drehantrieb erzeugte Rotation auf die mindestens eine Unwuchteinheit übertragbar ist, und einem Gehäuse, in welchem die Getriebeanordnung aufgenommen ist. Eine energiesparende und wartungsarme Anordnung wird nach der Erfindung dadurch erreicht, dass durch die Getriebeanordnung eine Abtriebswelle antreibbar ist, welche sich aus dem Gehäuse heraus erstreckt, und dass das mindestens eine Unwuchtelement außerhalb des Gehäuses an der Abtriebswelle angebracht ist.

IPC 8 full level

B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B06B 1/16 (2013.01 - EP US); **B06B 1/166** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18552** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0824971 B1 19990609 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
- DE 19608815 C1 19971002 - KLEMM INGRID [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 3208292 A 19650928 - AUSTIN CURTIS L, et al
- [X] US 4942776 A 19900724 - QUIRK MICHAEL J [US], et al
- [X] US 4793196 A 19881227 - DAVIS WALTER L [US], et al

Cited by

US10829996B2; EP3524771A1

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 2781269 A1 20140924; CA 2845181 A1 20140920; CA 2845181 C 20171205; CN 104107796 A 20141022; CN 104107796 B 20170412; HK 1200402 A1 20150807; JP 2014180668 A 20140929; JP 5837638 B2 20151224; US 2014283633 A1 20140925; US 9463490 B2 20161011

DOCDB simple family (application)

EP 13160158 A 20130320; CA 2845181 A 20140307; CN 201410103853 A 20140320; HK 15100696 A 20150122; JP 2014053514 A 20140317; US 201414221159 A 20140320