

Title (en)  
Vibration creator

Title (de)  
Schwingungserzeuger

Title (fr)  
Dispositif de production de vibrations

Publication  
**EP 2158976 A1 20100303 (DE)**

Application  
**EP 08015096 A 20080827**

Priority  
EP 08015096 A 20080827

Abstract (en)  
The oscillator has two shaft groups (1,2) which are arranged at two unbalanced groups and are connected with a drive through which they are set in rotation. The two shaft groups are linked to the drive in such a manner that the speed of the latter shaft group accounts for multiple speed of the former shaft group. One shaft group is connected to a phase shifter which is adjustable over the static moment of the shaft groups.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserzeuger, umfassend wenigstens 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 wenigstens zwei Wellengruppen (1, 2) derart mit dem wenigstens einem Antrieb verbunden sind, dass die Drehzahl wenigstens einer Wellengruppe (2) ein Mehrfaches der Drehzahl wenigstens einer weiteren Wellengruppe (1) beträgt und dass wenigstens zwei der mit den Unwuchtgruppen (101, 201) versehenen Wellengruppen (1, 2) zueinander ein unterschiedlich großes statisches Moment aufweisen. Wenigstens eine Wellengruppe (1, 2) ist mit einem Phasenschieber verbunden, über den das Statische Moment der Wellengruppe einstellbar ist.

IPC 8 full level  
**B06B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B06B 1/166** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18344** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/18552** (2015.01 - EP US)

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

Citation (search report)

- [Y] DE 19639789 A1 19980402 - UNIV FREIBERG BERGAKADEMIE [DE]
- [DY] DE 202007005283 U1 20070712 - ABI GMBH [DE]
- [Y] WO 9958258 A1 19991118 - GEDIB INGBUERO INNOVATION [DE], et al
- [A] FR 1093952 A 19550511 - SCHENCK GMBH CARL

Cited by  
WO2016128136A1; EP3165290A1; DE202015003475U1; EP2896464A1; DE102019113947A1; RU2691781C2; WO2020224918A1; WO2017076525A1; US10376921B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB NL

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2158976 A1 20100303**; **EP 2158976 B1 20130814**; US 2010050795 A1 20100304; US 8225685 B2 20120724

DOCDB simple family (application)  
**EP 08015096 A 20080827**; US 45969209 A 20090707