

Title (en)
Vibration creator

Title (de)
Schwingungserzeuger

Title (fr)
Dispositif de production de vibrations

Publication
EP 2105213 A1 20090930 (DE)

Application
EP 08103162 A 20080328

Priority
EP 08103162 A 20080328

Abstract (en)
The oscillator has two shaft groups (1,2), on which two imbalance groups are located and are connected with a drive for rotation. The shaft groups are connected with the drive in such a manner that the number of revolutions of the former shaft group of waves is half of the number of revolutions of latter shaft group. The relationship of the static moments of the shaft provided with the imbalance groups is provided between certain ratios.

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.

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)

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

Citation (search report)
• [X] DE 19639789 A1 19980402 - UNIV FREIBERG BERGAKADEMIE [DE]
• [X] FR 1093952 A 19550511 - SCHENCK GMBH CARL
• [A] DE 202007003532 U1 20070705 - ABI GMBH [DE]
• [A] DE 202006004706 U1 20060622 - AMMANN VERDICHTUNG GMBH [DE]
• [A] DE 3901156 A1 19890817 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
• [A] DE 1458580 B1 19690911 - MINI TRANSPORTURILOR SI

Cited by
EP4265847A1; EP2392413A3

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2105213 A1 20090930; EP 2105213 B1 20180124; US 2009241704 A1 20091001; US 8104365 B2 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 08103162 A 20080328; US 38134309 A 20090311