

Title (en)  
Vibration creator

Title (de)  
Schwingungserzeuger

Title (fr)  
Dispositif de production de vibrations

Publication  
**EP 2105214 A1 20090930 (DE)**

Application  
**EP 08103166 A 20080328**

Priority  
EP 08103166 A 20080328

Abstract (en)  
The vibrator has shaft groups (1, 2) on which unbalanced mass groups (111, 121, 211, 221) are arranged. The unbalanced mass groups connected with a drive such that the mass groups are rotationally displaced to each other with different speed for obtaining directed feed. An oscillating motor e.g. rotor oscillating motor, adjusts an effective direction of the vibrator, and changes phase displacement of the mass groups to each other. The mass groups are connected with the oscillating motor by gear wheels (112, 122, 212, 222).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserzeuger, umfassend wenigstens zwei Wellengruppen (1,2), auf denen mindestens zwei Unwuchtgruppen (111,121,211,221) angeordnet sind und die derart mit wenigstens einem Antrieb verbunden sind, dass sie mit unterschiedlicher Drehzahl zueinander in Rotation versetzt werden, wodurch ein gerichteter Vorschub erzielt ist. Es sind Mittel Verstellung der Wirkrichtung des Schwingungserzeugers vorgesehen sind.

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 19639789 A1 19980402 - UNIV FREIBERG BERGAKADEMIE [DE]  
• DE 202007003532 U1 20070705 - ABI GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [Y] DE 19639789 A1 19980402 - UNIV FREIBERG BERGAKADEMIE [DE]  
• [Y] DE 202007003532 U1 20070705 - ABI GMBH [DE]  
• [A] FR 1093952 A 19550511 - SCHENCK GMBH CARL  
• [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  
EP3165290A1; CN110907186A; CN114072244A; CN107427863A; CN102107180A; WO2017076525A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB NL

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2105214 A1 20090930; EP 2105214 B1 20180912**; US 2009243410 A1 20091001; US 7804211 B2 20100928

DOCDB simple family (application)  
**EP 08103166 A 20080328**; US 38134409 A 20090311