

Title (en)
VIBRATION GENERATOR

Title (de)
SCHWINGUNGSERZEUGER

Title (fr)
DISPOSITIF DE PRODUCTION DE VIBRATIONS

Publication
EP 3243573 A1 20171115 (DE)

Application
EP 16168703 A 20160509

Priority
EP 16168703 A 20160509

Abstract (en)
[origin: CA2959752A1] The invention relates to a vibration generator having at least one shaft which can be driven in a rotating manner and on which at least one unbalanced unit is arranged that is constructed of at least two weight elements, of which a first weight element is firmly mounted on the shaft and a second weight element is supported in a radially adjustable manner which, depending on the speed of rotation of the shaft, is adjustable between a radially internal first position and a radially external second position. According to the invention a locking means is provided, through which the adjustable second weight element is secured in the first position up to a predetermined triggering speed of rotation of the shaft and, on reaching the triggering speed of rotation, is released and adjustable.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserzeuger mit mindestens einer rotierend antreibbaren Welle, auf welcher mindestens eine Unwuchteinheit angeordnet ist, welche aus mindestens zwei Gewichtselementen aufgebaut ist, von denen ein erstes Gewichtselement fest an der Welle angebracht und ein zweites Gewichtselement radial verstellbar gefagert sind, welches abhängig von der Drehzahl der Welle zwischen einer radial innenliegenden ersten Position und einer radial außenliegenden zweiten Position verstellbar ist. Gemäß der Erfindung ist eine Arretiereinrichtung vorgesehen ist, durch welche das verstellbare zweite Gewichtselement bis zu einer vorgegebenen Auslösedrehzahl der Welle in der ersten Position festgestellt ist und bei Erreichen der Auslösedrehzahl gelöst und verstellbar ist.

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B06B 1/164 (2013.01 - EP US); **B06B 1/166** (2013.01 - CN); **E02D 7/18** (2013.01 - CN EP US); **E21B 6/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 2085149 A1 20090805 - ANLAGENTECH BAUMASCH IND [DE]
- EP 0951949 A1 19991027 - INT CONSTRUCTION EQUIPMENT B V [NL]
- US 5955964 A 19990921 - TADA KEN-ICHI [JP]
- EP 0070343 A1 19830126 - LOSENHAUSEN MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)

- [XAI] US 4370894 A 19830201 - STURESSON RUNE K [SE]
- [X] US 2014260723 A1 20140918 - ELY COLIN M [US], et al
- [X] US 2063509 A 19361208 - LACY BENJAMIN B
- [A] US 4515027 A 19850507 - BAIER HEINZ [DE], et al

Cited by
WO2023094384A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3243573 A1 20171115; EP 3243573 B1 20180718; CA 2959752 A1 20171109; CN 107377343 A 20171124; DK 3243573 T3 20181029; ES 2690986 T3 20181123; JP 2017202483 A 20171116; PL 3243573 T3 20190531; US 2017320094 A1 20171109

DOCDB simple family (application)
EP 16168703 A 20160509; CA 2959752 A 20170302; CN 201710201162 A 20170330; DK 16168703 T 20160509; ES 16168703 T 20160509; JP 2017091094 A 20170501; PL 16168703 T 20160509; US 201715448198 A 20170302