

Title (en)

Oscillation exciter for creating an aligned excited oscillation

Title (de)

Schwingungserreger zur Erzeugung einer gerichteten Erregerschwingung

Title (fr)

Générateur de vibrations pour produire une vibration de source ciblée

Publication

EP 2564943 A2 20130306 (DE)

Application

EP 12005082 A 20120709

Priority

DE 102011112316 A 20110902

Abstract (en)

The exciter (1) has two parallel extending unbalance shafts rotatable against one another, on which fixed unbalance mass and movable unbalance mass are arranged. The angular positions of movable unbalance masses are varied by adjusting device for adjusting the amplitude of exciter vibration. The adjusting device has a central adjusting element for amplitude adjustment which acts on movable unbalance masses of the two unbalance shafts. The adjusting element is arranged coaxially to rotational axis about which the exciter is rotatable for vector adjustment of excitation vibration.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Schwingungserreger zur Erzeugung einer gerichteten Erregerschwingung, insbesondere zum Einbau in einen Vibrationsverdichter, und eine Maschine mit einem solchen Schwingungserreger, mit wenigstens zwei entgegengesetzt zueinander rotierbaren und parallel verlaufenden Unwuchtwellen (10; 20), auf denen wenigstens jeweils eine feste Unwuchtmasse (12; 22) und wenigstens jeweils eine bewegbare Unwuchtmasse (14; 24) angeordnet sind, wobei zur Amplitudenverstellung der Erregerschwingung die Positionen der bewegbaren Unwuchtmassen (12; 22) auf den Unwuchtwellen (10; 20) über eine Stelleinrichtung (2) veränderbar sind, und wobei die Stelleinrichtung (2) zur Amplitudenverstellung ein auf die bewegbaren Unwuchtmassen (12; 22) beider Unwuchtwellen (10; 20) einwirkendes zentrales Stellelement (4) aufweist, das coaxial zu einer Rotationsachse (A S) angeordnet ist, um welche der Schwingungserreger (1) zur Vektorverstellung der Erregerschwingung drehbar ist.

IPC 8 full level

B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- DE 10241200 A1 20040325 - WACKER CONSTRUCTION EQUIPMENT [DE]
- DE 10057807 A1 20020606 - WACKER WERKE KG [DE]
- DE 10038206 A1 20020221 - WACKER WERKE KG [DE]

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 2564943 A2 20130306; **EP 2564943 A3 20170426**; CN 102979081 A 20130320; CN 102979081 B 20151125; DE 102011112316 A1 20130307; DE 102011112316 B4 20200610; JP 2013053513 A 20130321; JP 5963615 B2 20160803; US 2013055835 A1 20130307; US 9192962 B2 20151124

DOCDB simple family (application)

EP 12005082 A 20120709; CN 201210298594 A 20120821; DE 102011112316 A 20110902; JP 2012190221 A 20120830; US 201213565899 A 20120803