

Title (en)
Oscillation exciter

Title (de)
Schwingungserreger

Title (fr)
Accélérateur d'oscillations

Publication
EP 1967291 A1 20080910 (DE)

Application
EP 07016231 A 20070818

Priority
DE 202007005283 U 20070307

Abstract (en)
The vibration generator has two axles that are arranged parallel to each other, two unbalanced masses, and a unit for the adjustment of the relative turning position of the unbalanced masses. The unit has a rotary wing oscillating motor (6) with a rotor shaft (61) and a stator housing (62). The rotary wing oscillating motor has a unit for interlocking the stator housing with the rotor shaft. An independent claim is also included for an oscillating motor for use in vibration generator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserreger, insbesondere für eine Vibrationsramme, umfassend wenigstens zwei parallel zueinander angeordnete Achsen, sowie wenigstens zwei Unwuchtmassen, die auf einer oder auf mehreren der Achsen befestigt sind, wobei Mittel zur Verstellung der relativen Drehposition der Unwuchtmassen zueinander vorgesehen sind, wobei die Mittel mindestens einen Drehflügelschwenkmotor (6) mit einer Rotorwelle (61) und einem Statorgehäuse (62) umfassen, wobei die Rotorwelle (61) Bestandteil einer der Achsen ist und die Drehstellung des Statorgehäuses (62) relativ zur Rotorwelle (61) veränderbar ist und wobei der Drehflügelschwenkmotor (6) Mittel (65) zur Arretierung des Statorgehäuses (62) mit der Rotorwelle (61) aufweist. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Schwenkmotor, geeignet zum Einsatz in einem Schwingungserreger, umfassend eine Rotorwelle (61) und ein Statorgehäuse (62), zwischen denen Arbeitskammern (64a, 64b) gebildet sind, wobei das Statorgehäuse (62) um die Rotorachse (61) drehbar ist und wobei Mittel (65) zur Arretierung des Statorgehäuses (62) relativ zur Rotorwelle (61) vorgesehen sind.

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B06B 1/166 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18056** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6504278 B1 20030107 - BALD HUBERT [DE], et al
- [X] US 6302072 B1 20011016 - SEKIYA MUTSUO [JP], et al
- [X] DE 3937644 A1 19910516 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] EP 1170466 A2 20020109 - PORSCHE AG [DE], et al
- [A] EP 0926300 A1 19990630 - PTC [FR]
- [A] EP 0467758 A1 19920122 - PROCEDES TECH CONST [FR]

Cited by
BE1029525B1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007005283 U1 20070712; EP 1967291 A1 20080910; US 2008218013 A1 20080911; US 7598640 B2 20091006

DOCDB simple family (application)
DE 202007005283 U 20070307; EP 07016231 A 20070818; US 98554607 A 20071115