

Title (en)
Vibration generator

Title (de)
Schwingungserreger

Title (fr)
Générateur de vibrations

Publication
EP 0824971 A1 19980225 (DE)

Application
EP 97114004 A 19970813

Priority
DE 29614122 U 19960814

Abstract (en)
The generator has an adjusting unit (5), with at least one flywheel unit (20,30) on either side. The adjusting unit has two coaxial relatively turnable toothed adjusting wheels (6,7). One of the wheels meshes with a toothed wheel (12,16) of one of the neighbouring flywheel units. The other adjusting wheel meshes with the other toothed wheels of the other unit. There are two flywheel units (20,40,30,50) on either side of the adjusting unit, and these mesh with each other. The axis (2,21,31,41,51) of all units are parallel to each other, and located in the same plane.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schwingungserreger (10) mit mindestens einer rotierend angetriebenen Unwuchteinheit (20), die eine hohlzylinderförmige Außenunwucht (15) und eine koaxial darin gelagerte Innenunwucht (11) aufweist, und eine Verstelleinrichtung (5) mit einer Zahnradanordnung, die mit einem Zahnrad der Außenunwucht (15) und einem Zahnrad der Innenunwucht (11) zur Verstellung der Unwucht in Verbindung steht. Ein einfacher und kompakter Aufbau mit dem auch größere Unwuchten erzeugt werden können, wird dadurch erreicht, daß zu beiden Seiten der Verstelleinrichtung (5) jeweils mindestens eine Unwuchteinheit (20,30) vorgesehen ist, daß die Verstelleinrichtung (5) zwei zueinander koaxial angeordnete und gegeneinander verdrehbar gelagerte Verstellzahnräder (6,7) aufweist, und daß eines der Verstellzahnräder mit jeweils einem Zahnrad der angrenzenden Unwuchteinheiten in kämmender Verbindung steht, während das andere Verstellzahnrad mit den jeweils anderen Zahnradern der angrenzenden Unwuchteinheiten in kämmender Verbindung steht. <IMAGE>

IPC 1-7
B06B 1/16

IPC 8 full level
B06B 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B06B 1/166 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5253542 A 19931019 - HOUZE CHRISTIAN [FR]
• [DA] EP 0199922 A2 19861105 - LINDENMEYER GMBH & CO [DE]
• [DA] DE 2738794 A1 19780302 - FMC CORP
• [A] EP 0467758 A1 19920122 - PROCEDES TECH CONST [FR]
• [A] FR 2664833 A1 19920124 - PROCEDES TECH CONSTRUCTION [FR]

Cited by
EP1632637A1; US7422073B2; EP2781269A1; US9463490B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0824971 A1 19980225; EP 0824971 B1 19990609; AT E180994 T1 19990615; CZ 236697 A3 19990915; CZ 287058 B6 20000816; DE 29614122 U1 19960926; DE 59700198 D1 19990715; ES 2134048 T3 19990916; HU 220983 B1 20020729; HU 9701259 D0 19970929; HU P9701259 A2 19991129; HU P9701259 A3 19991228

DOCDB simple family (application)
EP 97114004 A 19970813; AT 97114004 T 19970813; CZ 236697 A 19970724; DE 29614122 U 19960814; DE 59700198 T 19970813; ES 97114004 T 19970813; HU P9701259 A 19970722