

Title (en)  
Multi-frequency vibrator.

Title (de)  
Mehrfrequenter Schwingungserzeuger.

Title (fr)  
Vibrateur multi-fréquence.

Publication  
**EP 0467758 A1 19920122 (FR)**

Application  
**EP 91401937 A 19910701**

Priority  
FR 9009286 A 19900720

Abstract (en)  
The vibrator according to the invention comprises at least one pair of rotary governor flyweights which are eccentric with respect to their driving axes and a hydraulic motor unit supplied by means of a pump (P) having a constant discharge rate of hydraulic fluid. The motor unit comprises at least two hydraulic motor bodies (M1, M2) coupled to the said driving axes and supplied by means of the pump (P) via a distribution circuit (31, 32, 33, 34, 33', 34') suitable for supplying either one or both of the bodies (M1, M2). The invention enables a frequency variation to be obtained without modifying the discharge rate of the pump and without modifying the capacity of the hydraulic motor bodies. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Le vibrateur selon l'invention comporte au moins un couple de masselottes rotatives excentrées par rapport à leurs axes d'entraînement et une motorisation hydraulique alimentée par une pompe (P) à débit constant de fluide hydraulique. La motorisation comprend au moins deux corps de moteur hydraulique (M1, M2) couplés auxdits axes d'entraînement et alimentés par la pompe (P) par l'intermédiaire d'un circuit de distribution (31, 32, 33, 34, 33', 34') apte à alimenter soit l'un des corps (M1, M2), soit les deux. L'invention permet d'obtenir une variation de fréquence sans modifier le débit de la pompe et sans modifier la cylindrée des corps de moteur hydraulique. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B06B 1/16; E02D 7/18**

IPC 8 full level  
**B06B 1/16** (2006.01)

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

Citation (search report)  
• [Y] FR 1566358 A 19690509  
• [Y] DE 1072191 B  
• [A] DE 2842844 A1 19800410 - REDMER RUDI  
• [A] GB 2059543 A 19810423 - DAIMLER BENZ AG

Cited by  
US5410879A; EP0780164A3; FR2775732A1; EP0824971A1; EP1967291A1; US6105685A; WO9719765A1; WO9603224A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0467758 A1 19920122**; FR 2664831 A1 19920124; FR 2664831 B1 19930611

DOCDB simple family (application)  
**EP 91401937 A 19910701**; FR 9009286 A 19900720