

Title (en)

Device for generating vibrations, particularly for a press-table used for the manufacture of concrete products

Title (de)

Vorrichtung zur Erzeugung von Schwingungen, insbesondere für einen Pressentisch zum Formen von Gegenständen aus Beton

Title (fr)

Dispositif générateur de vibrations, notamment destiné à équiper la table d'une presse de fabrication de produits en béton

Publication

EP 0692317 A1 19960117 (FR)

Application

EP 95420191 A 19950706

Priority

FR 9408931 A 19940713

Abstract (en)

The vibration generator comprises four parallel line shafts (6,9), set out in two superposed pairs, equipped with out of balance masses (7). A notched belt (21) engages a notched pulley (12) wedged on the shafts and return idler pulleys (20) mounted on a chassis (16) displaceable in a plane perpendicular to the shafts. The chassis displacement the mass pairs to be placed either in phase or in phase opposition to each other. Each line shaft has a pinion (10) wedged on it, with pinions on one line shaft pair meshing with those on the other pair. Only one of the two line shafts of each pair carries a notched pulley around which the notched belt is engaged. The chassis is constituted by two lateral levers (16), pivoted on a fixed frame (15), connected together by an upper connecting rod assembly constituting a deformable quadrilateral. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif est du type comprenant quatre lignes d'arbres parallèles (6,9), équipées de balourds (7) et réparties en deux paires superposées, et une courroie crantée (21) engagée, d'une part, autour de poulies crantées (12) calées sur les lignes d'arbres (6,9) et, d'autre part, sur des poulies latérales de renvoi (20) montées folles sur un châssis (16,17) déplaçable dans un plan perpendiculaire aux lignes d'arbres (6,9). Selon l'invention : chaque ligne d'arbre (6,9) comprend un pignon (10) calé sur elle, les pignons (10) de deux lignes d'arbres (6,9) d'une même paire de lignes d'arbres engrénant l'un avec l'autre ; l'une seulement des deux lignes d'arbres (6,9) de chaque paire de lignes d'arbres comprend une poulie crantée (12) autour de laquelle est engagée la courroie (21), et le châssis comportant les poulies de renvoi (20) est constitué par deux leviers latéraux (16) montés pivotants sur un bâti fixe (15), reliés l'un à l'autre par une bielle supérieure, l'ensemble constituant un quadrilatère déformable. <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 (applicant)

- US 4830597 A 19890516 - STEIER KLAUS F [DE], et al
- EP 0400510 A1 19901205 - BALBINOT ETS [FR]
- WO 9220467 A1 19921126 - MATERIELS VINCENT VAILLANT MVV [FR]
- EP 0600526 A1 19940608 - POYATOS DIAZ ANTONIO [ES]

Citation (search report)

- [DA] US 4830597 A 19890516 - STEIER KLAUS F [DE], et al
- [DA] EP 0400510 A1 19901205 - BALBINOT ETS [FR]
- [DA] WO 9220467 A1 19921126 - MATERIELS VINCENT VAILLANT MVV [FR]
- [DA] EP 0600526 A1 19940608 - POYATOS DIAZ ANTONIO [ES]

Cited by

AU2008280515B2; US7527487B2; WO2009012922A3; WO2004069504A1; US8925731B2; WO2009012922A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0692317 A1 19960117; EP 0692317 B1 19970806; AT E156391 T1 19970815; DE 69500519 D1 19970911; DE 69500519 T2 19980212; ES 2105857 T3 19971016; FR 2722444 A1 19960119; FR 2722444 B1 19960823

DOCDB simple family (application)

EP 95420191 A 19950706; AT 95420191 T 19950706; DE 69500519 T 19950706; ES 95420191 T 19950706; FR 9408931 A 19940713