

Title (en)

Method and apparatus for the application of multidirectional vibrations to an elastic support.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Mitteilen von Mehrrichtungsschwingungen an eine federnd gestützte Auflage.

Title (fr)

Procédé pour l'application de vibrations multidirectionnelles à un support élastique, et appareillage pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0240425 A1 19871007 (FR)

Application

EP 87400703 A 19870331

Priority

FR 8604681 A 19860402

Abstract (en)

[origin: EP0240425B1] 1. Method of applying multi-directional vibrations to a resilient support, wherein unidirectional vibrations are applied to said support from a source of unidirectional vibrations, characterised in that there is simultaneously impressed on the source of unidirectional vibrations a rotary movement in a plane parallel to that of said support which is fixed in rotation.

Abstract (fr)

L'excentrique 17 du générateur de vibrations unidirectionnelles coopère avec un organe de forme sphérique 20 monté pour tourner librement sur la face inférieure de la table vibrante 3 reliée au socle 1 par l'intermédiaire de ressorts 2. Le générateur de vibrations unidirectionnelles est porté par un plateau 5 parallèle à la table vibrante 3 et qui est entraîné en rotation autour d'un axe X-X qui lui est perpendiculaire, sous l'action d'un moteur 9. Cette rotation du générateur de vibrations unidirectionnelles assure l'application de vibrations multidirectionnelles à la table 3. L'invention s'applique en particulier au tassage par vibrations du sable de fonderie sur un modèle pour la réalisation d'un moule.

IPC 1-7

B06B 1/10; B28B 1/08

IPC 8 full level

B06B 1/10 (2006.01); **B28B 1/087** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B06B 1/10 (2013.01 - EP US); **B28B 1/0873** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18544** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2091377 A 19820728 - ORTNER A GMBH
- [Y] DE 2644034 A1 19770414 - BERTRAND OLIVIER PHILIPPE DANI
- [A] AT 353726 B 19791126 - GRADWOHL ADOLF [AT], et al
- [A] DE 208369 C
- [A] DE 537866 C 19311107 - ERWIN NEUMANN DR ING
- [A] FR 2367542 A1 19780512 - BRIGOLLE ROGER [FR]

Cited by

DE102005009095A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0240425 A1 19871007; **EP 0240425 B1 19900905**; DE 3764688 D1 19901011; ES 2018278 B3 19910401; FR 2596677 A1 19871009; FR 2596677 B1 19900427; US 4929087 A 19900529

DOCDB simple family (application)

EP 87400703 A 19870331; DE 3764688 T 19870331; ES 87400703 T 19870331; FR 8604681 A 19860402; US 3314887 A 19870402