

Title (en)
ELECTROMAGNETIC VIBRATOR FOR TRANSMISSION OF VIBRATORY IRRITATIONS.

Title (de)
ELEKTROMAGNETISCHER VIBRATOR ZUR ÜBERTRAGUNG DER SCHWINGUNGSERREGUNGEN.

Title (fr)
VIBRATEUR ELECTROMAGNETIQUE POUR LA TRANSMISSION D'IRRITATIONS VIBRATOIRES.

Publication
EP 0232430 A1 19870819 (DE)

Application
EP 86904992 A 19860620

Priority
SU 3938113 A 19850724

Abstract (en)
[origin: WO8700426A1] An electromagnetic vibrator for transmission of vibratory irritations comprises a casing (1) provided with a cap (6) and containing, inside it, a striker (2) and an exciting coil (3) generating the alternating magnetic field under the influence of which the striker (2) performs a reciprocating motion along the geometrical axis of the exciting coil (3) the striker (2) being freely mounted inside the casing (1) and containing a permanent magnet (4), so that the surface of the latter which faces the exciting coil (3), is located at a minimum distance from the base (5) of the exciting coil (3) equal to 0.6-0.7 of the height of the exciting coil (3). The vibrator may be provided with a rigidly fixed second permanent magnet (7) with its poles oriented in an opposite manner to those of the permanent magnet (4).

Abstract (de)
Elektromagnetischer Vibrator, dessen Körper (1) mit einem Deckel (6) einen Klöppel (2) und eine Erregerspule (3) in sich einschließt, die ein magnetisches Wechselfeld erzeugt, unter dessen Wirkung der Klöppel (2) eine hin- und hergehende Bewegung entlang der geometrischen Achse der Erregerspule (3) ausführt, wobei der Klöppel (2) in Körper (1) frei liegt und einen Dauermagnet (4) enthält, dessen der Erregerspule (3) zugekehrte Oberfläche bei der Wechselwirkung des Magnetfeldes der Erregerspule (3) mit dem des Dauermagneten (4) in einem 0,6 bis 0,7 der Höhe der Erregerspule (3) gleichen Mindestabstand von einem Flansch (5) der Erregerspule (3) liegt.

Abstract (fr)
Un vibreur électromagnétique comportant un boîtier (1) doté d'un capuchon (6) et renfermant un percuteur (2) et une bobine d'excitation (3) créant le champ magnétique alternant, sous l'influence duquel le percuteur (2) effectue un mouvement de va-et-vient le long de l'axe géométrique de la bobine d'excitation (3). Le percuteur (2) est monté librement à l'intérieur du boîtier (1) et contient un aimant permanent (4) de sorte que la surface de ce dernier qui est tournée, vers la bobine d'excitation (3), soit située à une distance minimale de la base (5) de la bobine d'excitation (3) égale à 0,6-0,7 de la hauteur de la bobine d'excitation. Le vibreur peut être muni d'un deuxième aimant permanent (7) solidement fixé, ses pôles étant orientés de manière opposée à ceux de l'aimant permanent (4).

IPC 1-7
A61H 23/02

IPC 8 full level
A61H 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61H 23/0218 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4116358A1; DE19505047C1; WO9832410A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0232430 A1 19870819; EP 0232430 A4 19880928; BG 46626 A1 19900215; DD 272571 A3 19891018; JP H0349467 B2 19910729; JP S63500641 A 19880310; SU 1428379 A1 19881007; US 4788968 A 19881206; WO 8700426 A1 19870129

DOCDB simple family (application)
EP 86904992 A 19860620; BG 7395786 A 19860306; DD 28019485 A 19850902; JP 50437186 A 19860620; SU 3938113 A 19850724; SU 8600058 W 19860620; US 4114587 A 19870311