



150213

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "VIBRADOR MECANICO PERFECCIONADO", a favor de DON JUAN BAUTISTA RIERA MARUNY, de nacionalidad española, con domicilio en LA BISBAL (Gerona) Velentín Almirall, 21.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un vibrador meoánico perfeccionado.

Mas concretamente, en la invención se ha ideado un dispositivo mecánico para el vibrado de todo tipo de materiales, pavimentos y similares.

5.

En el dispositivo se ha previsto un juego de suspensión elástica del motor, que lo aísla del resto del sistema, de manera que las vibraciones producidas por éste resultan practicamente absorvidas por la suspensión, evitandose daños en el motor y molestias para el operario

10.



encargado del manejo del aparato.

5. Otra de las características del aparato, consiste en el hecho de comprender un dispositivo que permite realizar la graduación de las vibraciones deseadas, de acuerdo con el tipo de material a tratar o trabajo a efectuar, merced a un juego gemelo de excéntricas o volantes excéntricos calados sobre el eje del sistema.

10. Este juego de excéntricos comprende una tuerca que permite disponer a los mismos defasados, entre sí, en la cuantía que se desee a fin de obtener las vibraciones necesarias.

15. El juego de excéntricos presenta un punto cero de mínima vibración, correspondiente al defasado total de los excéntricos, los cuales al compensarse entre sí anulan la vibración; y un punto máximo relativo a la posición colateral superpuesta de ambas excéntricas.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En los dibujos:

La figura 1, representa una vista esquemática de la organización del vibrador.

La figura 2, es un detalle del juego de volantes excéntricos, que rigen las vibraciones del aparato.

25. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización, un vibrador mecánico que comprende una bancada -1-, soporte de los órganos de trabajo de la máquina, cuya ban-



cada es solidaria del elemento vibrador propiamente dicho, que variará de acuerdo con el tipo de trabajo a efectuar.

5. La bancada comprende un soporte de chapa en U, -2-, cuyos bordes superiores se relacionan con otro soporte en U invertida, -3-, a través de un apoyo elástico, que en este caso está integrado por un núcleo de goma -4-, provisto de espigas rígidas, opuestas e independientes entre sí, las cuales apoyan respectivamente en orificios colisos obtenidos en los soportes -2- y -3-.

10. El soporte -3- comporta al motor -5-, que mediante transmisión -6- acciona al plato -7- solidario del eje -8-, el cual a su vez comprende calados los volantes excéntricos -9- y -10-, de posición variable, para incrementar o compensar sus efectos, y obtener en consecuencia mayor o menor vibración del aparato.

15.

Los orificios colisos de los soportes -2- y -3-, permiten el tensado de la correa de la transmisión, cuando por su uso así lo requiera.

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados por quedar

25.

todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

5. 1.- Vibrador mecánico perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender el elemento vibrador propiamente dicho vinculado a una bancada longitudinal centrada, a cuya base superior está fijada una chapa de perfil en U, cuyos bordes libres se relacionan a través de suspensión elástica adecuada, con otra chapa de perfil en U invertida, y que constituye un soporte flotante para un motor que mediante transmisión adecuada acciona a un eje sustentado por el perfil inferior en U, en el cual van calados los volantes que realizan la vibración.
10. 2.- Vibrador, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente por el hecho de que los volantes citados están constituidos por un juego gemelo de excéntricas, de posición variable una con respecto a la otra, a fin de lograr un incremento o compensación de sus masas para obtener una mayor o menor vibración.
15. 3.- Vibrador mecánico perfeccionado.
- 20.

= 5 =



Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 18 JUL. 1969

p. a.

JAIME ISERN

p. p.

Fig. 1

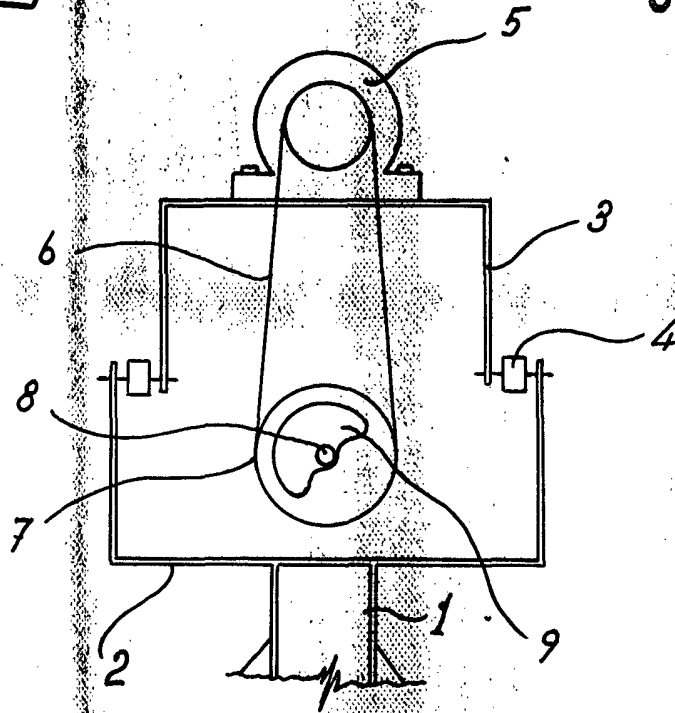
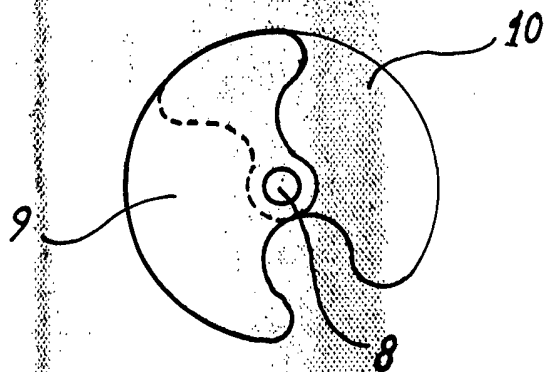


Fig. 2



Madrid, a 8 JUL. 1969

p.a.

JAIME IZERN

p. p.