

AÑO 1959

Expediente núm.



249614

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INVENCIÓN por veinte años, en España

a favor de

JUAN PEDRO MATAMALA

, de nacionalidad

española

domiciliado en

SABADELL (Barcelona)

calle de Carretera de Barcelona,

núm. 313, 1ª

por:

“ UN MECANISMO DE BOMBA VIBRATORIA ”

Nº 13400

Agente Sr. JOSE-JUAN MORGADES GRANER



249614

249614

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN MECANISMO DE BOMBA VIBRATORIA", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JUAN PEDRO MATAMALA, de nacionalidad española, residente en SABADELL (Barcelona), Carretera de Barcelona, 313, 1º, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente, se refiere, como indica su nombre, a un mecanismo de bomba vibratoria, el cual, debido a su constitución y organización muy mejorada, así como su gran sencillez constitucional, representa una aportación de gran interés para conseguir el objeto para el cual ha sido especialmente concebido.

Este mecanismo de bomba vibratoria comprende el conjunto constituido por dos cuerpos de bomba opuestos provistos, cada uno de ellos, de sus válvulas de aspiración.

249614



5 ración e impulsión y de sendas membranas flexibles
paralelas entre sí, que definen las cavidades de volú
men variable de cada cuerpo de bomba y entre dichas
membranas va dispuesto un órgano de unión de movimien
to alternativo, tal como un vástago, cuyos respectivos
extremos están conectados a las respectivas zonas me-
dias, preferentemente los centros, de las membranas,
de modo que dicho órgano de unión accionado, por uno
de sus puntos, mediante una pieza excéntrica de movi-
10 miento alternativo que va movida por el eje de un mo-
tor.

15 El eje del motor es perpendicular al vástago de unión
antes mencionado y los dos extremos de dicho vástago
vienen conectados a los centros de las membranas opues-
tas, con la particularidad de que sobre dicho eje va
montado un excéntrico que lleva un cojinete sobre el
cual va montado a su vez el cubo de una manivela, cuyo
otro extremo va articulado a un punto del vástago de
unión antes aludido.

20 Se prevé que el conjunto de los órganos antes cita-
dos, incluidos el motor y los dos cuerpos de bomba
opuestos, así como el vástago alternativo y sus elemen-
tos asociados, forman parte integrante de un conjunto
hermético sumergible, al quedar incluidos en envolto-
rios herméticamente cerrados.

25 Con el fin de facilitar la comprensión de la presen-
te Patente, se acompaña, a título ilustrativo y sin
carácter restrictivo, un plano que muestra un mecanis-
mo de bomba vibratoria de este tipo, tomado a título



240614

de ejemplo, de acuerdo con uno de sus modos preferentes de realización.

La figura acompañada representa un corte esquemático de un mecanismo de bomba vibratoria de este tipo.

5 De acuerdo con lo que se indica en las figuras anexas, este mecanismo de bomba vibratoria comprende el conjunto constituido por dos cuerpos de bomba 10-11 opuestos provistos, cada uno de ellos, de sus válvulas de aspiración e impulsión (no representadas) y de sendas membranas flexibles 12-13 paralelas entre sí, entre las
10 cuales va dispuesto un órgano de unión 14 de movimiento alternativo tal como un vástago, cuyos respectivos extremos están conectados a las respectivas zonas medias y centros de las membranas 12-13, de modo que dicho órgano de unión 14 está accionado, por uno de sus puntos
15 mediante una pieza excéntrica 15 de movimiento alternativo que va movida por el eje 16 de un motor.

En el caso representado, el eje 16 del motor es perpendicular al vástago de unión 14, cuyos dos extremos
20 van conectados a los centros de las membranas opuestas 12-13, con la particularidad de que sobre dicho eje 16 va montado un excéntrico 16₁ que lleva un cojinete 16₂ sobre el cual va montado el cubo 15₁ de una manivela 15 cuyo extremo va articulado en 15₂ a un punto del vástago de unión 14 antes aludido.
25

Con el fin de que el conjunto sea sumergible, los órganos mencionados anteriormente incluidos el motor y los dos cuerpos de bomba 10-11 opuestos forman parte integrante de un conjunto hermético, al quedar incluí-



249614

dos los mismos en envoltorios herméticamente cerrados.

5 Descrito suficientemente en que consiste esta Patente, en correspondencia con el plano que se acompaña, se comprende podrán introducirse en la misma cualesquiera modificaciones de detalle se estimen necesarias, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de Don JUAN PEDRO MATAMALA, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

10

NOTA REIVINDICATORIA

15 1ª - "UN MECANISMO DE BOMBA VIBRATORIA", caracterizado porque comprende, esencialmente, el conjunto constituido por dos cuerpos de bomba opuestos provistos, cada uno de ellos, de sus válvulas de aspiración e impulsión y sendas membranas flexibles paralelas entre sí, que definen las cavidades de volumen variable de cada cuerpo de bomba y entre dichas membranas va dispuesto un órgano de unión de movimiento alternativo,

20 tal como un vástago, cuyos respectivos extremos están conectados a las respectivas zonas medias, preferentemente los centros, de las membranas, de modo que dicho órgano de unión está accionado, por uno de sus puntos, mediante una pieza excéntrica de movimiento alternativo que va movida por el eje de un motor.

25

2ª - Un mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que el eje del motor es perpendicular al vástago de unión, cuyos dos extremos van conectados a los centros de las membranas opuestas, con la particularidad



8 M

249614

de que sobre dicho eje va montado un excéntrico que
llava un cojinete sobre el cual va montado a su vez
el cubo de una manivela cuyo otro extremo va articu-
lado a un punto del vástago de unión antes aludido.

5 3º - Un mecanismo, según cualquiera de las anterior
res reivindicaciones, en el que se prevé que el con-
junto de los órganos antes mencionados, incluidos el
motor y los dos cuerpos de bomba opuestos, así como
el vástago alternativo y sus elementos asociados, for-
10 man parte integrante de un conjunto hermético sumergi-
ble, al quedar incluidos en envoltorios herméticamente
cerrados.

4º - UN MECANISMO DE BOMBA VIBRATORIA.

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado
en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de
cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus ca-
ras y un plano que la ilustra.

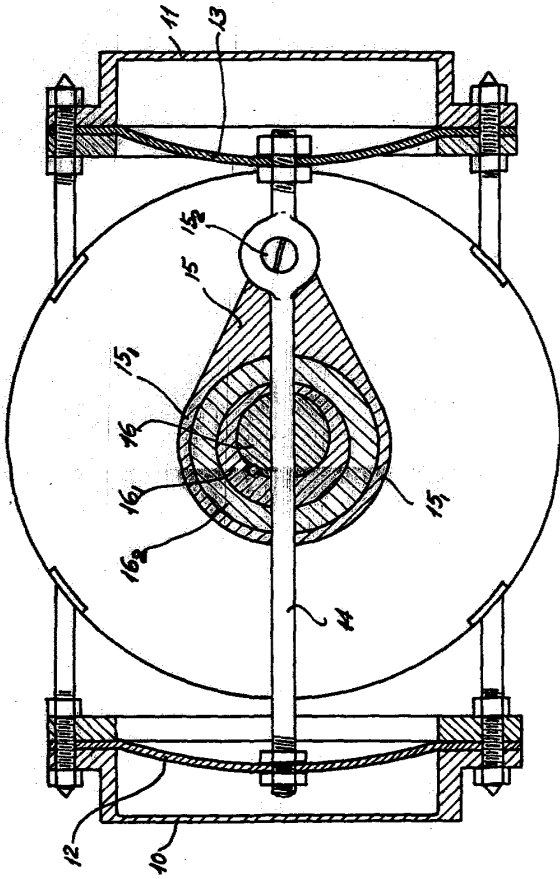
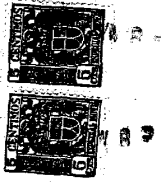
MADRID, 8 de mayo de 1959

JUAN PEDRO MATAMALA,

P.A.


Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

249614



MAY 1959
 MADRID
 P. a. J. J. MORANDES GRATER
 P. F.

J. J. Morandes Grater