

181674

181674

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F16</u>
SUBCLASE <u>F</u>



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "AMORTIGUADOR PARA VIBRACIONES E IMPACTOS", que se solicita a favor de Don Martin MONZON INDAVE, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Maria de Molina, 26

- - - oOo - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un nuevo amortiguador para vibraciones e impactos; mas particularmente se refiere a la amortiguación de bloques de anclaje para maquinaria y en algunos tipos de construcción ligera.

5.-

Comprende este amortiguador un receptáculo que puede adoptar cualquier forma adecuada a su aplicación, preferentemente rectangular, destinado a contener una masa de materia elástica, como por ejemplo un elastómero, y embebida en esta masa en mayor o menor proporción se dispone una pieza

10.-



de material apropiado, como por ejemplo hormigón, que queda flotante en la masa elástica, es decir, aislada por sus cuatro costados y por el fondo. Esta última pieza está conformada según las necesidades de aplicación y es portadora de los medios de anclaje del elemento vibratorio, tales como espárragos, pivotes, grapas, etc.

15.-

El bloque así formado se empotra o queda embebido en la masa de hormigón que forma el piso de apoyo, y a este efecto el receptáculo está dotado de rebajas o estrías en su superficie externa, para facilitar y mejorar la trabazon.

20.-

Para completar esta descripción haremos referencia en lo que sigue al dibujo adjunto, en el que a título de ejemplo ilustrativo se ha representado una aplicación del amortiguador, siendo:

25.-

La figura 1ª la caja o receptáculo en la que se aloja la pieza de apoyo del elemento a aislar, una vez que se ha vertido en ella la masa elástica, y

La figura 2ª es un ejemplo de aplicación.

30.-

Como se observa en estas figuras, la masa elástica -1- llena el receptáculo -2- quedando a nivel del borde del mismo una vez que se ha sumergido en dicha masa la pieza -3- que, como se vé, queda completamente flotante. Esta masa puede estar hecha por ejemplo, a base de resinas epoxi

181674

- 3 - 181674

24 NOV.



35.-

con thiekol, o a base de neopreno, incluso el elastómero puede ser un mortero con árido de goma triturada, corcho, etc. aglomerados con las resinas, o de cualquier otra resina incluso de tipo termoendurecible, ya que el bloque puede construirse en taller.

40.-

La caja -2- está empotrada en el hormigón -4- del piso o similar, y puede estar hecha de cualquier material apropiado, incluso de plástico, y llevar exteriormente un relieve -5- que mejore su adherencia al hormigón de la fundación o unas anclas.

45.-

En la pieza -3- pueden ir empotrados los medios de agarre -6-, sean pivotes, esparragos, o grapas, para fijar el elemento de que se trate, máquina, o similar, o puede tener solamente un hueco adecuado -7- para ajustar un extremo del propio elemento.

50.-

Es evidente que cualquiera que sea la utilización, la masa elástica -1- absorberá cualquier golpeteo o vibración producida sobre la pieza -3-, incluso cualquier deformación momentánea.

55.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias, sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solici-

161674

- 4 -

161674

4 NOV



tud, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud

60.- se declaran de novedad en España las siguientes

REIVINDICACIONES

1^a.- Amortiguador para vibraciones e impactos, que se caracteriza por comprender un bloque de anclaje del elemento pesado o vibratorio, constituido este bloque por una masa de materia elástica, de propiedades adecuadas, comp
65.- por ejemplo un elastomero, en la cual se sumerge nivelada y flotante la pieza de soporte del elemento vibratorio, cuya pieza tendrá la forma apropiada o llevará incluidos los
70.- accesorios necesarios para fijación de dicho elemento, tales como por ejemplo, espárragos, pivotes, grapas o sus apoyos, y esta masa va alojada en una caja de poco espesor, de forma y dimensiones variables, que la limita y protege, estando destinada esta caja a ser empotrada en la masa de hormigón que forma el piso o similar, siendo el espesor de la capa de
75.- elástomero existente entre el soporte de anclaje y la pared receptáculo el necesario para la absorción de las aceleraciones verticales o transversales que sufra la pieza de soporte.

2^a.- Amortiguador para vibraciones e impactos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque la masa



elástica que recibe flotando al soporte de anclaje, puede estar hecha, por ejemplo, a base de resinas epoxi con thielcol o de neopreno, incluso el elastómero puede ser un mortero con árido de goma triturada, corcho o similares aglomerados con la resina, o de cualquier otra resina que, puede ser de tipo termiendurecible, ya que el bloque puede construirse en taller.

3º.- Amortiguador para vibraciones o impactos, según las reivindicaciones anterior, caracterizado porque la caja que contiene a la masa elástica puede estar hecha de cualquier material apropiado, incluso de plástico, y llevar exteriormente un relieve que mejore su adherencia al hormigón de la fundación, o unas anclas.

4.- AMORTIGUADOR PARA VIBRACIONES O IMPACTOS.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a veinticuatro de noviembre de mil novecientos sesenta y nueve.

MARTIN MONZON INDAVE.

p.a.

JOSE IBÁÑEZ
Agente Oficial



FIG. 1

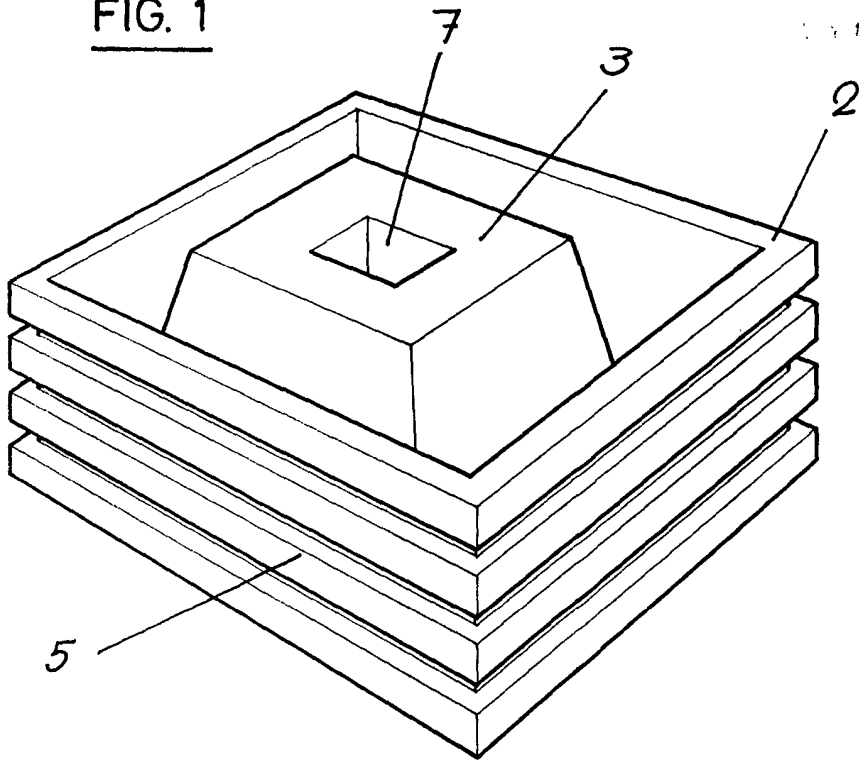
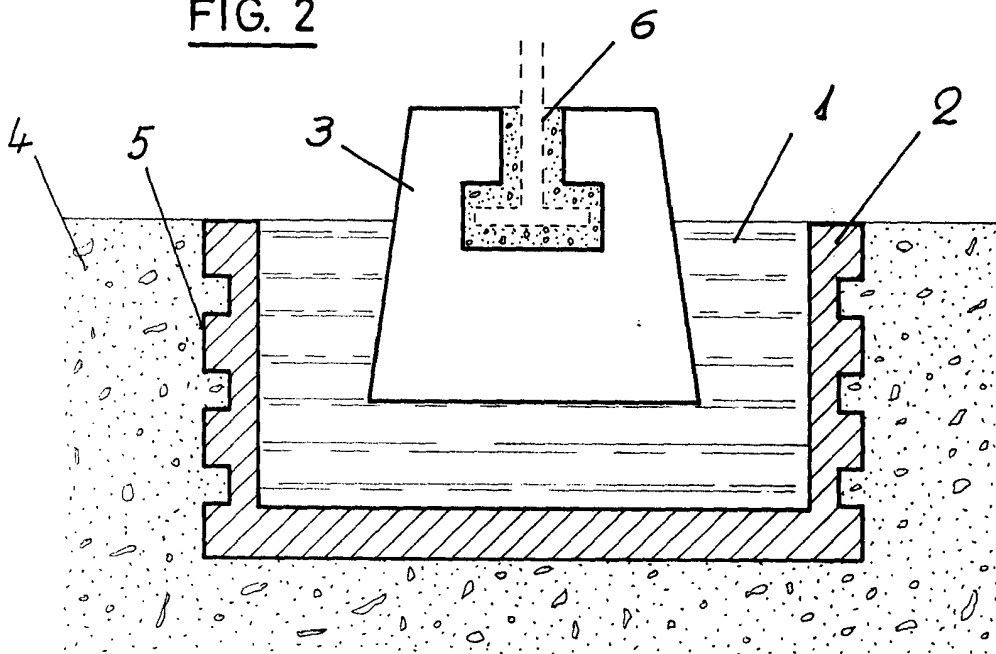


FIG. 2



Madrid, 24 de NOVIEMBRE de 1969

ESCALA VARIABLE