

169784



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a una solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD

que se solicita por veinte años en España, a favor de D. Miguel Martínez Cantullera, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA.- Duque de la Victoria, 14

p o r

SOPORTE ANTIVIBRANTE Y ANTIDESLIZANTE PARA MAQUINARIA

"="="="="="="="="="="="="

5 El presente registro de Modelo de Utilidad concierne como su enunciado indica a un soporte antivibrante y antideslizante para maquinaria, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo de interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

10 Este nuevo soporte presenta la particularidad de que su espárrago central irá ocluido en el basamento de hormigón a través de su extremo inferior que al efecto presenta un acodamiento curvo, de forma que su aplicación se hace imprescindible en máquinas que necesariamente deban de estar ancladas al suelo, por sufrir fuertes golpes laterales, por altura excesiva de la misma, o por un posible balanceo. Igualmente podrá montarse sobre una estructura metálica con espiga soldada o atornillada en la misma.

15 Otra característica importante de este soporte, la representa el que a diferencia de los modelos usuales que presentan el soporte bajo el pie de la máquina y sujeto por la par



20 te superior a la salida del esparrago central por la corres-
pondiente tuerca, este modelo ademàs lleva incorporado su -
periormente otro soporte similar al anterior peso de menores
dimensiones, con lo cual el pie de màquina queda retenido en-
tre ambos, siendo la fijaciòn de la misma al suelo perfecta -
tanto en sentido de posibles deslizamientos, como antivibrato
rio, asì como de absorber cualquier esfuerzo lateral que tien
25 da a balancear o desnivelar el conjunto mecànico.

Este soporte serà fabricado en la forma y dimensiones
màs apropiadas, y en un material termofraguante de composiciòn
molecular adecuada a su misiòn o sea a la absorciòn de las vi-
braciones que produzca o reciba de la maquinaria en general.
30 El mismo en cada una de sus dos mitades presentará ocluido un
disco metalico en sentido longitudinal en el interior del ma-
terial termofraguante y en su secciòn media, cuya misiòn es la
de dividir el citado soporte en dos facciones, cada una de las
cuales trabajará separadamente en la absorciòn de las vibra-
ciones.
35

En su base inferior ambas mitades del soporte comportan
una serie de círculos concèntricos y unas nervaduras en senti
do radial, las cuales la dividen en una porciòn de cuadrículas
irregulares, las que una vez colocado el soporte en la maqui-
na correspondiente y debido al peso de las mismas, actúan co-
40 mo ventosas impidiendo el desplazamiento lateral del soporte.

Este soporte, por su parte superior, está recubierto por
un disco metàlico, dotado de faldòn perifèrico o forma de ca-
zoleta que se acopla a la del soporte y sobre el mismo, se a-
45 poya la màquina, que se desea aislar, ya que al ser los piès
de las màquinas de forma irregular, en la mayoría de los casos
no se apoyarán sobre toda la base del soporte. Al descansar
sobre la cazoleta, èsta a su vez, lo hace sobre toda la super-
ficie del soporte, trabajando èste en todo su conuunto.

50 Ambas partes, tanto el soporte como la tapa metàlica, -
van perforados en su centro, eon el fin de dar paso a una es-



55 espiga para la fijación de la máquina, permitiendo el montaje, de maquinas que forzosamente deban ir ancladas al pavimento, sea este de suelo firme, de piso en edificación o bien de estructura metálica.

Para la debida comprensión de este objeto se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a titulo de ejemplo se representan todas y cada una de las partes y relación que guardan entre si.

60 En la citada hoja de dibujos se aprecian las siguientes figuras:

FIGURA PRIMERA.- Muestra una sección longitudinal del soporte montado en una maquina anclada sobre el suelo.

65 FIGURA SEGUNDA.- Corresponde a una sección similar a la anterior pero en este caso va montado en una maquina dispuesta sobre estructura metalica.

FIGURA TERCERA.- Corresponde a una variante de la anterior figura.

70 En estas figura y con el mismo valor en ambas se aprecian las siguientes referencias:

- 1.- Espiga de anclaje al suelo.
- 2.- Corresponde a la mitad del soporte situada bajo el pie de máquina -10-.
- 3.- Disco metalico intermedio ocluido en el soporte -2-
- 75 4.- Cazoleta metalica dispuesta sobre el soporte -2- en la cual apoya el pie de máquina.
- 5-6-7.- Soporte, disco central y cazoleta correspondientes a la otra mitad del soporte general,
- 8.- Tubo de goma dispuesto entre la espiga -1- y el tallador del pie de máquina, de forma que determina el centrado del conjunto.
- 80 9.- Tuercas para la fijación del soporte al pie de máquina a través de la espiga central.
- 10.- Pie de máquina.
- 85 11.- Representa en la fig. 1ª el suelo sobre el que va anclada la espiga central del soporte.

169784



12.- Corresponde en las fig. 2ª y 3ª a la estructura metálica sobre la que así mismo se podrán anclar los soportes por medio de tuerca o soldadura sobre su espiga central.

90

El proceso de montaje de estos soportes es como sigue: Tanto si es en pavimento -11-(en cuyo caso, la espiga deberá estar empotrada en el mismo de forma tradicional a base de cemento) como si es en estructura metálica -12-(espiga soldada o atornillada a la misma), partiendo de la espiga -1- ya sujeta, se soloca el aislador -2- de tamaño adecuado al peso que debe soportar, pasando la espiga a través del taladro que existe en el soporte y en la tapa metálica, -4-, a continuación se enfunda la espiga con un pequeño pedazo de tubo de goma o similar -8- con el fin de que esta funda efectúe la misión de centrador y aislador de la espiga con las paredes del pié de la máquina -10- el cual, se colocará a continuación pasando el taladro que a estos efectos lleva el pié de la máquina y apoyándolo directamente sobre la tapa metálica -4- del aislador. En el caso de que la superficie de la parte superior del pié de la máquina, sea más pequeña que el desarrollo del aislador superior, debe de colocarse entre este y la máquina, un disco del espesor adecuado formando base de apoyo para el citado aislador superior. A continuación y encima del pié de la máquina 10- se coloca un aislador -5- del mismo tipo pero de medidas inferiores, el cual tiene como misión aislar por su parte superior, el pié de la máquina de las tuercas -9- que se deben de colocar para sujetar fuertemente la máquina.

95

100

105

110

115

En el caso de que la distancia existentes entre la pared lateral del pié de la máquina y el centro del taladro de sujeción de la misma, sea excesivamente pequeño y no permita el colocar el aislador, se puede seccionar este.

120

Con esta instalación se consigue, en primer lugar, aislar la máquina del pavimento o estructura, por interposición del aislador -2- entre el pié de la máquina y el pavimento, aislar la espiga -1- que está sujeta al pavimento por interposición del segundo aislador -5- entre la parte superior del

169784

Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de la presente memoria y se reivindica en su nota.

Esta memoria consta de seix hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios.

Madrid,

19 JUN 1971

POR AUTORIZACION DEL SOLICITANTE.

José Luis Rodríguez Pomatta
D. P.



19 JUN 1971

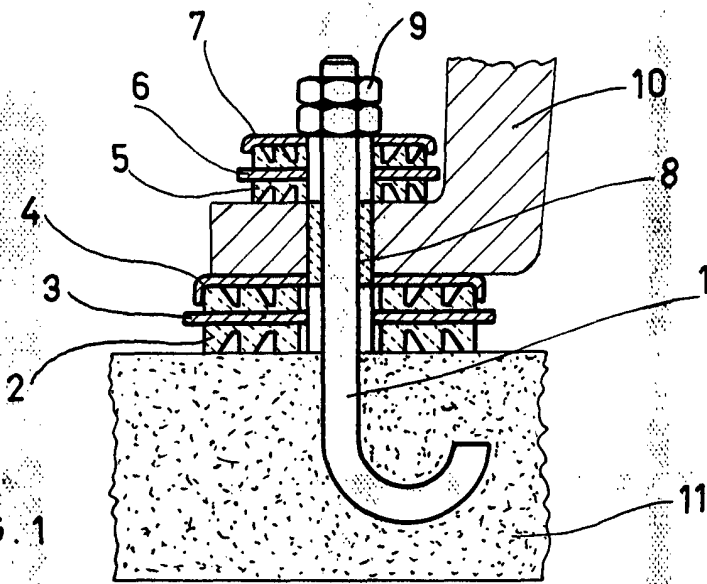


FIG. 1

FIG. 2

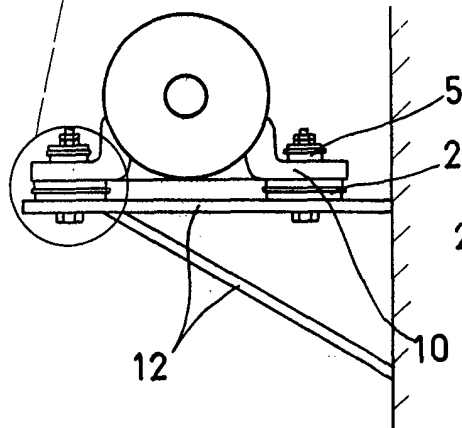
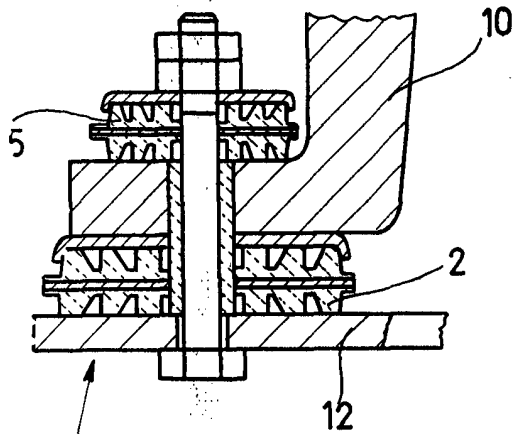
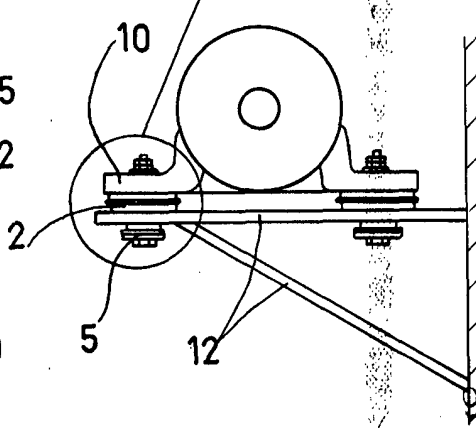
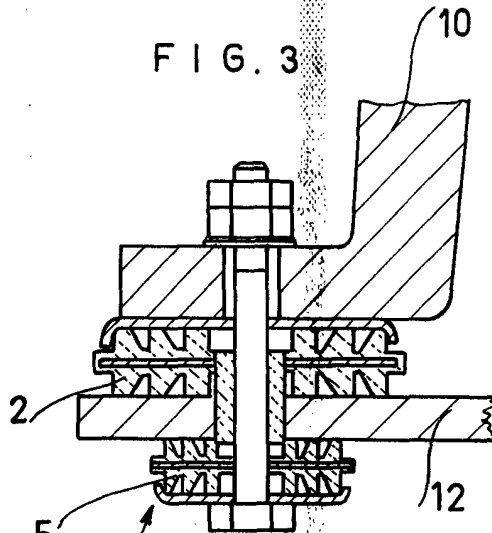


FIG. 3



JUN 1971

MADRID
José Luis Rodríguez Domatta

ESCALA VARIABLE