



144260

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

a favor de Doña María Teresa GARCÍA-MANSILLA LLANECES,
de nacionalidad española, residente en Barcelona, ca-
lle Mandri, 32, 1ª 2ª, por "DISPOSITIVO DE APOYO PARA
ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo dispositivo de apoyo para estructuras de construcción en general, tales como tramos de puentes, grandes jácenas y cualesquiera otros elementos que requieran un apoyo elástico o absorbente de las vibraciones.

5.

Para este fin ya se viene utilizando unos bloques de apoyo cubiertos por un registro anterior de la propia solicitante y constituídos por bloques elásticos de neopreno u otro elastómero similar, dentro de las cuales se hallan ocluidas unas placas de acero

10.



11 DIC.

que dan al conjunto la resistencia necesaria.

Estos apoyos prestan un servicio excelente en la mayoría de casos, pero se propone ahora una mejora de los mismos.

5. La invención tiende a mejorar las condiciones de trabajo de los apoyos referidos anteriormente a base de dar elasticidad al conjunto y mejorar la adherencia de las láminas, formadas por un tejido metálico, de poliéster o similar, al neopreno.

10. De acuerdo con ello, los apoyos según la invención están formados por un bloque elástico que presenta dos caras opuestas desarrolladas como superficies de apoyo para los paramentos respectivos de la fundación y del elemento sustentado, en la masa de cuyo bloque se halla ocluida al menos una placa formada por una estructura foramínea y flexible, en cuyos intersticios se halla anclado el material elástico del bloque.

20. Según otra característica, el bloque presenta orificios verticales, rellenables de un material elástico parcialmente formando columnas resistentes, complementables con espigas, que se disponen ancladas en el hormigón.

25. Conforme a otra particularidad, las espigas se sitúan entre las columnas elásticas y el elemento que se apoya, colocándose el bloque anclado en hormigón.

De acuerdo con otra variante, las columnas re-



sistentes elásticas rellenan totalmente los orificios del bloque.

5. El dibujo adjunto muestra, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

10. En dicho dibujo, la figura 1 muestra un bloque desprovisto de orificios en sección alzada y las figuras 2, 3 y 4 ilustran en igual vista las principales variantes de disposición de un apoyo.

15. Una placa de apoyo para estructuras de construcción según el presente modelo de utilidad (figura 1) consiste en un bloque prismático -1- formado por neopreno u otro elastómero moldeado en cuya masa se hallan ocluidas unas placas de refuerzo internas 2, 3 y 4 de distinta configuración, formadas por un tejido basto y grueso de tejido de poliéster u otro material resistente y flexible, en cuyos poros u orificios se introduce el elastómero en la operación de moldeo del bloque queda
20. previsto el que las placas ocluidas sean de otra forma y estén dispuestas diversamente. También podrían estar formadas por tejidos o láminas perforadas de otra naturaleza, incluso metálicas.

25. En una de las modalidades (figura 2) el apoyo consiste en un bloque elástico -1- provisto de placas -5- y -6- perforadas en correspondencia con unos orificios practicados en el bloque, que se coloca apoyando en una solera de hormigón -8- para anclaje de unas espi-

11 DIC. 1987



gas -9- insertadas en el extremo inferior de los citados orificios, que se rellenan con columnas de un material elástico complementario -10- con el fin de apoyar sobre el conjunto una estructura de hormigón -11-.

5. En una variante puramente formal (figura 3) se utiliza el mismo bloque -1- que se coloca anclado en hormigón -12- previsto en una solera de hormigón -13-, cuyo bloque recibe unos rellenos que forman columnas de material elástico -10- y que se complementan con espigas superiores -14- sobresalientes del bloque y sobre las que se dispone ensartada una placa -15-, colocada sobre el bloque y en la que descansa una estructura de vigas -16- fijada por puntos inferiores a la placa -15-.

10. En otra variante (figura 4) la disposición difiere de la precedente en que el bloque es provisto de columnas completas de material elástico -10-, con ausencia de espigas complementarias, apoyándose la estructura -16- directamente sobre el bloque -1- y en una placa -17- calada sobre el mismo.

15. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

20. 25.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad :

5. 1. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción, caracterizado esencialmente por el hecho de estar formado por un bloque elástico en el que están formadas dos caras opuestas desarrolladas como superficies de apoyo para los paramentos respectivos de la fundación y del elemento sustentado, en la masa de cuyo bloque se halla ocluida al menos una placa formada por
10. una estructura feramínea y flexible, en cuyos intersticios se halla anclado el material elástico del bloque.

15. 2. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción, según la reivindicación 1, caracterizados esencialmente por el hecho de presentar el bloque orificios verticales susceptibles de recibir espigas y un relleno elástico.

20. 3. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de estar las espigas ancladas en la superficie rígida y el relleno elástico ocupando el resto de los orificios.

25. 4. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de estar el bloque anclado en la superficie fija y las espigas situadas



superiormente sobre el relleno elástico y sobresalientes del bloque, sobre la que va colocada una placa ensartada sobre las espigas.

5. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados esencialmente por el hecho de que el relleno elástico ocupa totalmente los orificios, estando el bloque anclado en la superficie fija y recipiente directamente la estructura, con presencia de una placa ensartada y enrasada en la cara superior del bloque.
- 10.

6. Dispositivo de apoyo para estructuras de construcción.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 11 de diciembre de 1.968

María Teresa GARCÍA-MANSILLA
LLANEGES

p.a.

DA MARÍA-TERESA GARCÍA-MANSILLA LLANESES

HOJA ÚNICA

16766/1

FIG. 1

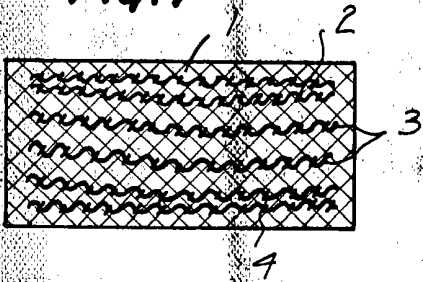


FIG. 2

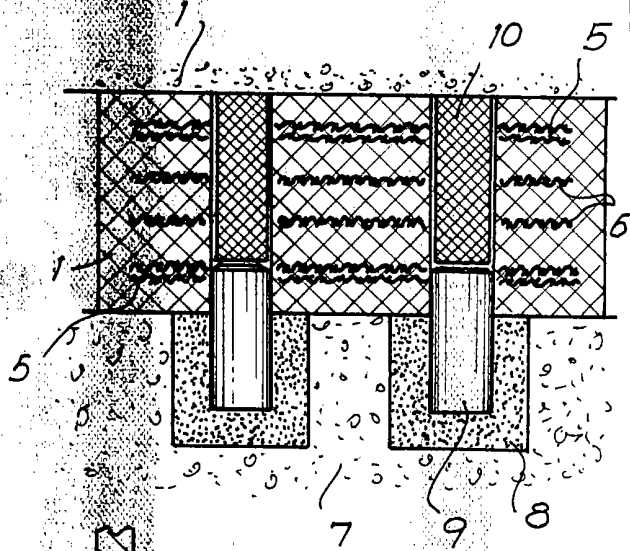


FIG. 3

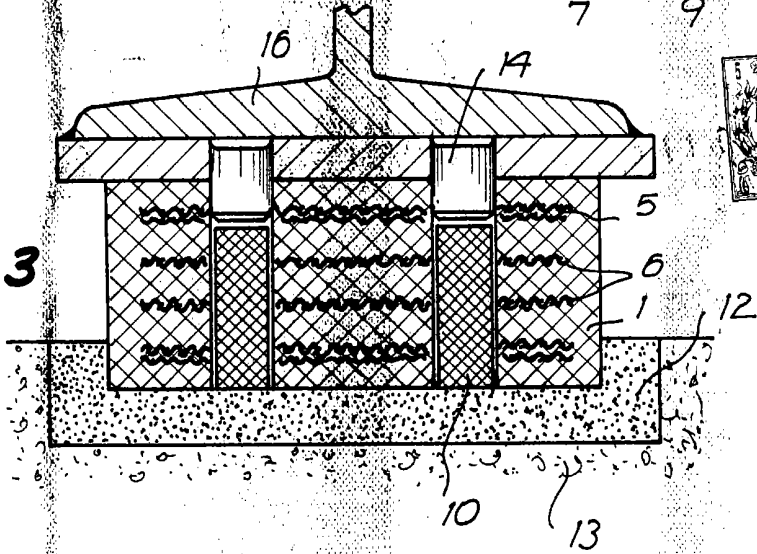
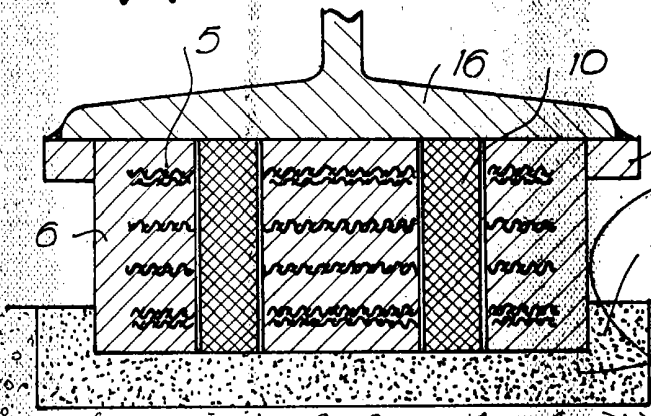


FIG. 4



BARCELONA, 19 DIC. 1968
MARÍA-TERESA GARCÍA-MAN-
12 SILLA LLANESES
13 P.A.