



ESPAÑA

10	ES	11	NÚMERO	12	Y
		13	261797		
		14	FECHA DE REGISTRO		
			1-12-81		

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1982

50	PRIORIDADES:	52	FECHA	53	PAIS
51	NÚMERO				
	53.764-B/80		2-12-80		Italia

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Cl. F 16 F 7/12

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"UN SOPORTE ELASTICO PARA EL MONTAJE DE UN CUERPO VIBRANTE SOBRE UNA ESTRUCTURA DE APOYO"

71	SOLICITANTE (S)	
	IAO INDUSTRIE RIUNITE S.p.A.	(1529 JF/MA (F. MOLINO-4))

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via S. Giacomo 2, Beinasco, Turín, Italia

72	INVENTOR (ES)
	FELICE MOLINO

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	
	D. FERNANDO DE ELIZABURU MARQUEZ	(MOD.- 5.313)

El presente invento se refiere en un sentido amplio a los soportes elásticos que se emplean para el montaje de un cuerpo vibrante sobre una estructura en la que se apoya. De un modo más particular el invento se refiere a un soporte para el montaje sobre el chasis de un vehículo del motor del mismo del tipo que comprende un elemento de conexión hueco de fijación a la estructura soportante, de un miembro de unión al cuerpo vibrante, el cual penetra concéntricamente en la cavidad del elemento de conexión, y de un bloque anular de elastómero cuya superficie interior está fijada al miembro de unión y cuya superficie exterior lo está al elemento de conexión.

De acuerdo con el invento, un soporte elástico de este tipo está caracterizado porque el extremo del miembro de unión, que en la utilización queda frente al cuerpo vibrante, está provisto de un elemento en forma de cazoleta concéntrico con dicho miembro de unión y el cual tiene su cavidad frente al bloque de elastómero y su pared lateral está en la utilización adyacente a la correspondiente cara de dicho bloque de elastómero.

El elemento en forma de cazoleta sirve, tanto como elemento de centrado para mantener durante la utilización al eje del miembro de unión en línea con el eje del elemento de conexión hueco, como de cubierta protectora que impida que cualquier goteo de aceite que caiga del motor se ponga en contacto con el bloque de elastómero. Dicho elemento en forma de cazoleta sirve además de tope que limite el desplazamiento del cuerpo vibrante respecto a la estructura de apoyo al establecerse el contacto de la superficie interior del elemento en forma de cazoleta con la ca

ra correspondiente del bloque de elastómero.

De acuerdo con el invento, la pared lateral del elemento en forma de cazoleta es más o menos esférica.

5 A continuación es descrito el invento con detalle haciendo referencia al dibujo que se acompaña, cuyo alcance no es otro que el de mostrar un ejemplo en ningún caso limitativo, y en cuyo dibujo

- la Fig. 1 es una vista en planta de un soporte elástico de acuerdo con el invento;

10 - la Fig. 2 es una vista en sección axial por la línea II-II de la Fig. 1 en el estado de reposo del soporte, y

- la Fig. 3 muestra una vista similar a la de la Fig. 2 pero que corresponde al soporte en el estado de utilización.

15 En las Figs. 1 y 2 vemos que se tiene una placa, que en su conjunto tiene la referencia 10, la cual tiene a cada lado una patilla 12 con un orificio 14 para la fijación de la placa 10 al chasis del vehículo. Dicha placa 10 tiene una parte central embutida 16 en forma de copa, de su superficie lateral troncocónica. El fondo de la parte en forma de copa 16 tiene una abertura circular 18 que está atravesada axialmente por un vástago hueco 20 en cuyo interior, en su utilización, hay un vástago de montaje del motor del vehículo.

25 La superficie exterior del vástago hueco 20 tiene dos partes cilíndricas 20a y 20b de diferente diámetro que se unen por una parte troncocónica 20c en el centro con forma de cazoleta 16 de la placa 10.

30 Entre la parte en forma de copa 16 de la placa 10 y el vástago hueco 20 hay interpuesto un bloque anular 22

de elastómero, el cual está fijado por vulcanización a la superficie de la parte 16 de la placa y del vástago 20. Ambas caras del bloque 22 con referencia 22a y 22b, respectivamente, son de sección curvada con una ligera convexidad hacia arriba. Además, el bloque 22 puede tener unas aberturas en dirección axial, que no se muestran en el dibujo, para que el propio bloque pueda tener su elasticidad radial.

A la cara del vástago hueco 20 que tiene la referencia 20d, es decir, a la cara que en la utilización queda frente al cuerpo vibrante, hay fijado, concéntrico, un elemento en forma de cazoleta 24 con su interior del lado del bloque elastómero 22. Este elemento en forma de cazoleta 24 tiene la pared de su fondo 24a plana, estando la cara interior de la misma fijada rígidamente a la cara 20d del extremo del vástago hueco 20, y quedando el borde de la periferia de la pared lateral 24b de dicha cazoleta frente a la placa 10. En el ejemplo que se muestra, la pared lateral 24b tiene una zona interior 24c en forma de superficie esférica y una zona exterior 24d, también de superficie esférica pero de un radio de curvatura menor que el de la zona 24c.

La Fig. 3 muestra el soporte de acuerdo con el invento en el estado de su utilización, en el que la placa 10 está fijada al chasis de un vehículo de motor y el vástago hueco 20 tiene introducido un vástago de montaje del motor del vehículo. En estas condiciones, la pared lateral 24b del elemento en forma de cazoleta 24 está adyacente a la cara 22a del bloque de elastómero 22 debido al descenso que ha tenido el vástago hueco 20. De este modo, el elemento en forma de cazoleta 24 sirve tanto de miembro de centrado

para mantener alineado el eje del vástago 20 con el eje de la parte 16 de la placa 10 como de cubierta para proteger al bloque 22 del goteo de aceite que pudiera caer del motor. Además, el elemento en forma de cazoleta 24 puede servir de miembro de tope que limite el desplazamiento axial del vástago hueco 20 con relación a la placa 10 en la marcha del vehículo, en aquellos casos en los que, debidos a las condiciones en que dicha marcha se efectúa, la pared lateral 24b del elemento en forma de cazoleta 24 llega a ponerse en contacto con la cara 22a del bloque de elastómero 22.

Si bien el invento ha sido descrito haciendo referencia a una determinada realización del mismo, ha de entenderse que su alcance se extiende también a soportes que tengan una forma que difiera de la que se muestra. De este modo, por ejemplo, la parte 16 de la placa 10 y el vástago hueco 20 pudieran tener, en lugar de la forma troncocónica con que se muestran, una forma cilíndrica.

Naturalmente que la finalidad del presente invento llega también a modelos diferentes con la misma función y que utilicen los mismos conceptos que el invento.

Este invento corresponde a una solicitud de patente formulada en Italia el día 2 de Diciembre de 1980, señalada con el Nº 53764-B/80 y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un soporte elástico para el montaje de un cuerpo vibrante sobre una estructura de apoyo y, más en particular, a un soporte para el montaje, sobre el chasis de un vehículo del motor del mismo, del tipo que comprende un elemento de conexión hueco de fijación a la estructura soportante, de un miembro de unión al cuerpo vibrante, el cual penetra concéntricamente en la cavidad del elemento de conexión, y de un bloque anular de elastómero cuya superficie interior está fijada al miembro de unión y cuya superficie exterior lo está al elemento de conexión, caracterizado porque el extremo (20d) del miembro de unión (20), que en la utilización queda frente al cuerpo vibrante, está provisto de un elemento en forma de cazoleta (24) concéntrico con dicho miembro de unión (20) y el cual tiene su cavidad frente al bloque de elastómero (22) y en la utilización su pared lateral (24b) adyacente a la correspondiente cara (22a) de dicho bloque de elastómero (22).

25 2ª.- Un soporte elástico de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la pared lateral (24b) del elemento en forma de cazoleta (24) tiene una superficie más o menos esférica.

30 3ª.- "UN SOPORTE ELASTICO PARA EL MONTAJE DE UN CUERPO VIBRANTE SOBRE UNA ESTRUCTURA DE APOYO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que ante-

cede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

01.DIC.1981

P.A.

Fernando de Elzaburu

Por Poder.

10

15

20

25

30

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

