

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 287244	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20 MAYO 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(48) REGISTRO INTERNACIONAL
	Int. Cl. B62M 25/02

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN
MASA FILTRANTE APLICABLE A MECANISMOS DE MANDO A DISTANCIA POR CABLE.

(71) SOLICITANTE (ES)
DON JESUS M ^a CARROZA SAYAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Camino Viejo de Sarriá, 23 - 08029 BARCELONA

(72) INVENTOR (ES)
El propio solicitante D. Jesús M ^a Carroza Sayas, de nacionalidad española.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
DON FRANCISCO JAVIER DEL RIO CALVO.

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 Es sabido que en los vehículos automóviles, y, de
manera especial, en los vehículos automóviles movidos
por motores diesel, se produce con cierta facilidad una
transmisión de las vibraciones del motor, a través de
5 determinados mecanismos de mando a distancia (tal como
los mandos del embrague, del acelerador o del starter),
hacia la cabina o habitáculo del vehículo, produciendo
las lógicas molestias e incomodidades al conductor y
a los pasajeros.

10 Para evitar la indicada transmisión, se ha previsto
interponer en la funda de los cables de mando a distan-
cia en contacto con el motor, una masa elástica absorbe-
dora de vibraciones, lo que encarece la fabricación del
mecanismo y, sobre todo, complica su montaje, y se ha
15 previsto asimismo solidarizar sobre la indicada funda
un peso relativamente importante, que elimina o limita
sus posibilidades de vibración. Esta segunda solución
es la mas generalmente utilizada, consistiendo en la
previsión de un cuerpo cilíndrico de acero, provisto
20 de una abertura axial a través de la que pasa la funda
y dotado en una extremidad de un cuello mecanizado, dis-

puesto para ser comprimido y deformado sobre la funda, asegurando la solidarización del conjunto a la misma.

La presente solicitud de patente de modelo de utilidad tiene precisamente por objeto una masa filtrante aplicable a mecanismos de mando a distancia, que pertenece al segundo tipo referido y que significa una clara mejora de las masas actualmente utilizadas, permitiendo aumentar su eficacia y abaratar el conjunto del mecanismo.

10 A los efectos dichos, de acuerdo con la invención, la masa de acero mecanizada a que se ha hecho referencia, es sustituida por una masa moldeada por inyección a partir de plomo, una aleación de plomo u otro metal que presente análogas características en cuanto a peso, maleabilidad y ductilidad. Se comprende que esta masa
15 moldeada por inyección podrá ser obtenida en condiciones económicas mucho mas favorables que las masas mecanizadas que se utilizan actualmente, y se comprende asimismo que, al presentar el plomo un peso específico netamente
20 superior al del acero, la indicada masa, a igualdad de eficacia filtrante, podrá presentar un volumen mas reducido que las masas de tipo clásico, circunstancia ésta

que reviste un especial interés, por cuanto la sección de la masa viene limitada por el hecho de que el montaje de las fundas debe realizarse a través de orificios de reducidas dimensiones que, como es lógico, deben poder ser atravesados por aquélla.

Las ventajas referidas se alcanzarían también, evidentemente, en el caso de que la masa moldeada objeto de la invención presentara una forma cilíndrica perforada axialmente y provista de un cuello extremo destinado a ser deformado por compresión, asegurando la solidarización de dicha masa a la correspondiente funda. Sin embargo, por una parte, merced a las condiciones de maleabilidad y ductibilidad del material integrante de dicha masa, resulta posible provocar la deformación de la misma, por compresión, en una zona cualquiera de su longitud, de manera que, en principio, el expresado cuello, aún pudiendo obviamente existir, no resulta necesario. Y, por otra parte, según una característica de la invención, se sustituye la perforación axial a través de la que pasa en forma ajustada la funda, por una profunda regata diametral en U, en la que puede encajar dicha funda, quedado solidarizados ambos

elementos al realizar el prensado del primero sobre el segundo. Esta disposición tiene la importante ventaja de permitir el montaje de la masa sobre la funda, y, mas exactamente, sobre el punto de la misma designado por el fabricante del automóvil, sin ninguna necesidad de iniciar la colocación de aquélla sobre ésta por uno de sus extremos, lo que abarata notablemente los costos totales de fabricación del producto.

Con el único fin de aclarar y puntualizar, cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña una lámina de dibujos, a los que en lo sucesivo se referirá la explicación, y en los que -en forma esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la masa filtrante objeto de la invención.

La figura 1 es una sección longitudinal de una masa filtrante de acuerdo con la invención, realizada según la línea I-I de la figura 2.

La figura 2 es una sección diametral según II-II de la figura 1.

Y, finalmente, la figura 3 es una vista esquemática del conjunto de un mecanismo de mando a distancia

por cable, equipado con la masa filtrante representada en las dos figuras precedentes.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

La masa filtrante objeto de la invención, aplicable
5 a fundas de mecanismos de mando a distancia, para evitar la transmisión de vibraciones entre dos puntos relacionados entre sí por medio de dicho mecanismo, se halla esencialmente constituida por un cuerpo 1, moldeado por inyección, a partir de plomo o un material que presente
10 análogas características de peso, maleabilidad y ductilidad, dotado de una forma general cilíndrica u otra cualesquiera que se considere apropiada, eventualmente provisto de un cuello extremo 2, de sección estrangulada. En una forma muy ventajosa de realización práctica,
15 y de acuerdo con una importante característica de la invención, este cuerpo presenta una profunda regata o entalla longitudinal 3, que preferentemente, aunque no necesariamente, sobrepasará su eje, y que permite la colocación y fijación de la masa filtrante sobre la funda,
20 da, en la forma ya estudiada.

En la figura 3 de los dibujos a los que viene refiriéndose la explicación se ha esquematizado la forma de

realizar el montaje de la masa filtrante 1, sobre un punto exacto predeterminado de una funda 4, dotada de terminales 5-5', a lo largo de la que se mueve un cable 6, también provisto de terminales 7-7', de tipo cualquiera apropiado.

Se comprende que la invención no puede en modo alguno considerarse limitada al ejemplo de realización descrito y representado, sino que admite una infinidad de adiciones y modificaciones, todas las cuales, en cuanto no afecten a la esencialidad reivindicada, deberán considerarse comprendidas en el ámbito de protección del registro que se solicita. En particular, conviene señalar que la regata o entalla 3 podría perfectamente no ser rectilínea, es decir, podría no hallarse dispuesta en sentido longitudinal, sino, por ejemplo, en sentido helicoidal o bajo otra configuración cualquiera. Por otra parte, esta entalla podría también hallarse extrangulada hacia la parte exterior, de manera que para montar la funda debiera enhebrarse ésta desde una de sus extremidades, pudiendo asimismo, tal como se ha ya indicado, sustituirse la entalla por una simple abertura longitudinal que permitiera el enhebrado de

la funda. Todas estas posibilidades, ni que decir tiene, deberán considerarse comprendidas en el ámbito de protección del indicado registro.



REIVINDICACIONES

1 - Masa filtrante aplicable a mecanismos de mando a distancia por cable, y destinada a evitar la transmisión de vibraciones entre dos puntos que se relacionan entre sí por medio de dicho mecanismo, caracterizada por estar constituida por un cuerpo moldeado por inyección a partir de un material de elevado peso específico, dúctil y maleable, dotado de una abertura longitudinal en la que puede ajustar la funda del correspondiente mecanismo, y dispuesto para ser deformado por compresión, sobre esta funda, quedando solidarizado a la misma.

2 - Masa filtrante, caracterizada porque el cuerpo referido en la Reivindicación precedente, presenta una profunda regata, en la que puede encajar la funda del correspondiente mecanismo de mando a distancia.

3 - Masa filtrante, caracterizada porque la regata a que se ha hecho referencia en la Reivindicación precedente, se halla dispuesta en sentido longitudinal.

4 - Masa filtrante, caracterizada porque la regata a que se ha hecho referencia en la Reivindicación segunda, se extiende desde la periferia del cuerpo hasta

sobrepasar el eje longitudinal del mismo.

5 - Masa filtrante aplicable a mecanismos de mando a distancia por cable.

Consta la presente Memoria Descriptiva de nueve hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 9, y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona, 20 MAYO 1985
P.A.

Fco. Javier del Río Casas
P.A.



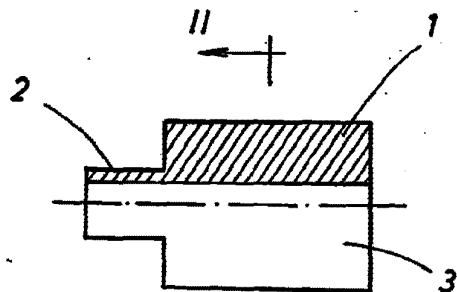


FIG. 1

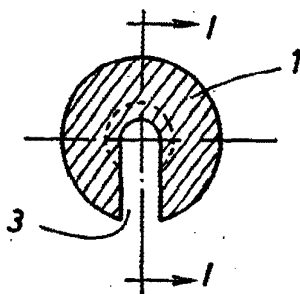


FIG. 2

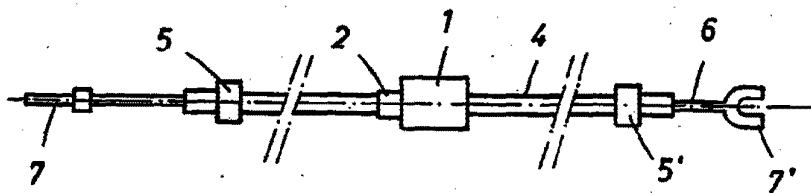


FIG. 3

Barcelona, 20 MAYO 1985
P.A.

Fco. Javier del Río Calvó

P.P.

Escala variable