

S/ REF.: I - SL

N/ REF.: O.G. 29.282/AGM

02024

PATENTE DE INVENCIÓN

CONCEDIDA

23 ABR. 1976

G10K

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS"

Solicitante: La sociedad francesa: SOCIETE DE SIGNALISATIONS
AUTOMOBILES SEIMA, con domicilio en 11, Chemin
des Merisiers VILLEMORISSON SUR ORGE (Essonne)
Francia.

Inventor: Pierre Gibier.

La invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de avisadores sonoros y, principalmente, a avisadores destinados a ser fijado en un vehículo automóvil.

5. Se conoce ya avisadores sonoros que se componen de un cajetín metálico, en cuyo interior están dispuestos los órganos electromagnéticos que aseguran la producción de las vibraciones mecánicas de frecuencia audible.

10. Para la fijación de estos avisadores sobre un soporte de un vehículo automóvil, se utiliza en general una patilla fijada con el cajetín del avisador por medio de piezas intermedias tales como pernos, clavijas, remaches que pasan a través de orificios realizados en el cajetín.

15. No obstante, tales modos de fijación de un avisador sobre su patilla ocasionan dificultades relativas a la fabricación o al montaje del avisador, a causa de que estos medios de fijación sobresalen en general en el interior del cajetín, lo que limita y dificulta seguidamente la fijación y el montaje de los órganos electromagnéticos que aseguran la producción de las vibraciones sonoras.

20. Con respecto a estos dispositivos conocidos, el avisador de la invención está caracterizado porque los medios de fijación que aseguran el montaje del cajetín sobre la patilla están congtituidos por los núcleos del circuito magnético de los órganos electro-magnéticos.

25. Según otra característica de la invención, los núcleos del circuito magnético son remachados sobre la patilla de soporte en el fondo del cajetín.

30. La invención está representada, a título de ejemplo no limitativo, en los dibujos adjuntos, en los que:

- la figura 1, es una vista en alzado de la cara posterior de un cajetín de avisador sonoro.

- la figura 2, es un corte según A-A de la figura 1.

5. El avisador sonoro de acuerdo con la invención se compone esencialmente de un cajetín metálico 1, obturado en su cara anterior por una tapa o un pabellón fijado por medios en sí conocidos sobre el collarín 2 de dicho cajetín.

10. Esta tapa o este pabellón no están representados en el dibujo adjunto. Del mismo modo, los órganos electromagnéticos que aseguran la producción de las vibraciones mecánicas en frecuencia audible no están representados de manera detallada en los dibujos adjuntos, ya que estos dispositivos son ampliamente conocidos.

15. Con el fin de asegurar la fijación del cajetín 1 del avisador en un vehículo automóvil, se ha previsto una patilla 3, provista de un orificio 4 destinado a recibir un medio de fijación tal como un tornillo para el montaje de la patilla sobre un soporte.

20. Esta patilla 3 está fijada a su vez con el cajetín 1 por medio de órganos de fijación que, según la invención, están constituidos por los núcleos 5 y 6 del circuito magnético que compone los órganos electromagnéticos del avisador. Estos núcleos magnéticos 5 y 6 están rodeados del modo conocido por bobinados que aseguran la vibración a una frecuencia audible de una placa vibrante, no representada. Cada núcleo 5 y 6 termina en una extremidad adelgazada 5₁, 6₁ cuyo diámetro corresponde al diámetro de las perforaciones superpuestas realizadas en el fondo del cajetín 1 y sobre la patilla 3. Seguidamente, para asegurar el montaje del cajetín y de la patilla, estas porciones de extremidad 5₁, 6₁ están rebordeadas en 5₂, 6₂ con el fin de obtener simultáneamente, de una parte, la fijación de los núcleos

25.

30.

5 y 6 en el fondo del cajetín 1, y de otra parte el montaje del cajetín 1 y de la patilla 3.

Se comprueba pues que, mediante esta disposición, se obtiene importantes ventajas constructivas y funcionales, por el hecho de que se obtiene la fijación del circuito magnético directamente y porque esta fijación no se ve dificultada por medios de fijación independientes que serían utilizados únicamente para el montaje del cajetín y de la patilla 3.

10. Además, el dispositivo de acuerdo con la invención permite su primir todas las piezas mecánicas que, en los avisadores conocidos, unen los núcleos 5 y 6, lo que reduce más el precio de coste del avisador que ya es reducido por la supresión de los medios de fijación peculiares que aseguran el montaje del cajetín sobre la patilla.
15. El modo de montaje del cajetín 1 sobre la patilla 3 por remachado de los núcleos 5 y 6 es un modo de montaje preferente, puesto que se puede obtener rápidamente y a bajo precio de coste, un remachado con ayuda de una máquina automática. No obstante, también podrá utilizarse otros medios de montaje similares tales como la soldadura de las extremidades 5₁ y 6₁ sobre la patilla 3. Del mismo modo, las extremidades 5₁ y 6₁ podrán ser roscadas con el fin de asegurar el montaje con ayuda de una tuerca acoplada con estas extremidades roscadas de los núcleos 5 y 6.
25. Evidentemente, la invención no se limita al ejemplo de realización que ha sido descrito y representado anteriormente, a partir del cual se podrá prever otras variantes de realización, sin salir por ello del marco de la invención.

N O T A

30. La Patente de Invención, que se solicita, por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer

sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS", con Prioridad de la Solicitud de Patente en Francia núm. 73 42 209 de fecha 27 de Noviembre de 1973, según las características esenciales de las siguientes:

5.

REIVINDICACIONES

10. 1ª. Perfeccionamientos en la construcción de avisadores sonoros, del tipo que comprenden un cajetín que contiene órganos electromagnéticos para la producción de vibraciones mecánicas de frecuencia audible, siendo fijado dicho cajetín sobre una patilla por medio de órganos de fijación, que se caracterizan porque los medios de fijación que se aseguran el montaje del cajetín sobre la patilla están constituidos por los núcleos del circuito magnético de los órganos electromagnéticos.

15. 2ª. Perfeccionamientos en la construcción de avisadores sonoros, de acuerdo con la reivindicación 1ª, que se caracterizan porque los núcleos del circuito magnético son rebordados sobre la patilla de soporte en el fondo del cajetín.

3ª. PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE AVISADORES SONOROS.

..//...

- 6 -

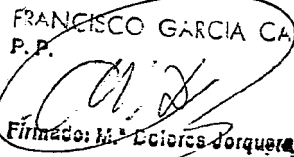
Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria,
que consta de seis hojas, escritas a máquinas por una sola ca
ra y dibujos.

Madrid, 16 NOV. 1974

SOCIETE DE SIGNALISATIONS AUTOMOBILES
SEIFA

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREIZO
P.P.


Firmado: M. Llorens Jorquera

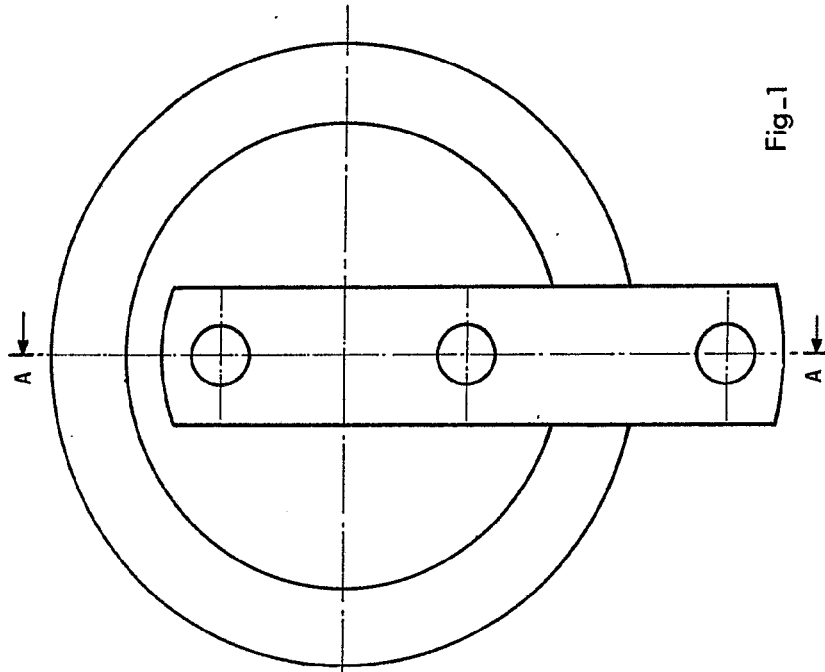


Fig-1

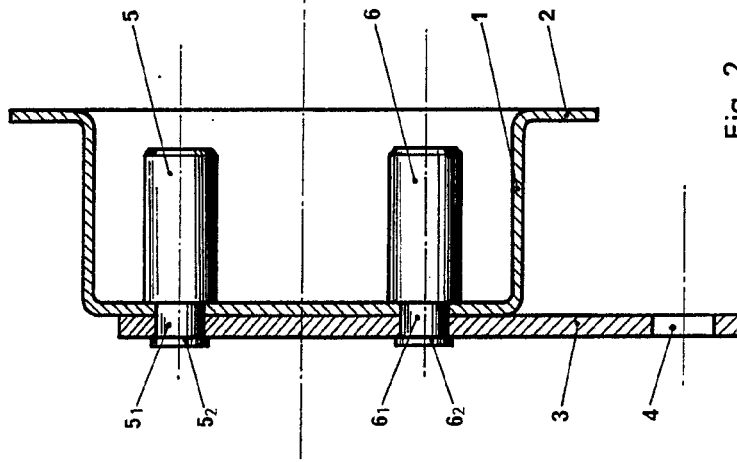
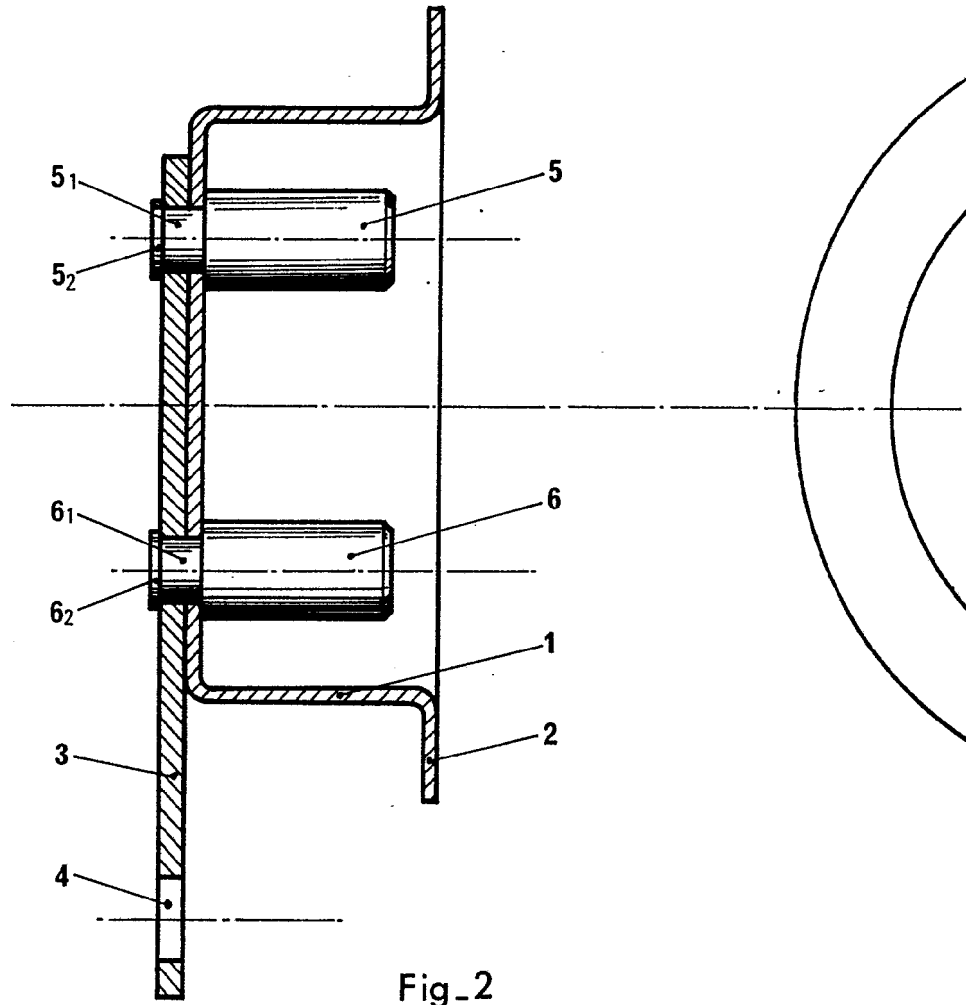


Fig-2

Madrid, 1917
P.R.
ANICCO F. EXPERTO
MADRID, ESPAÑA

Escala variable



Fig_2

Escala variable

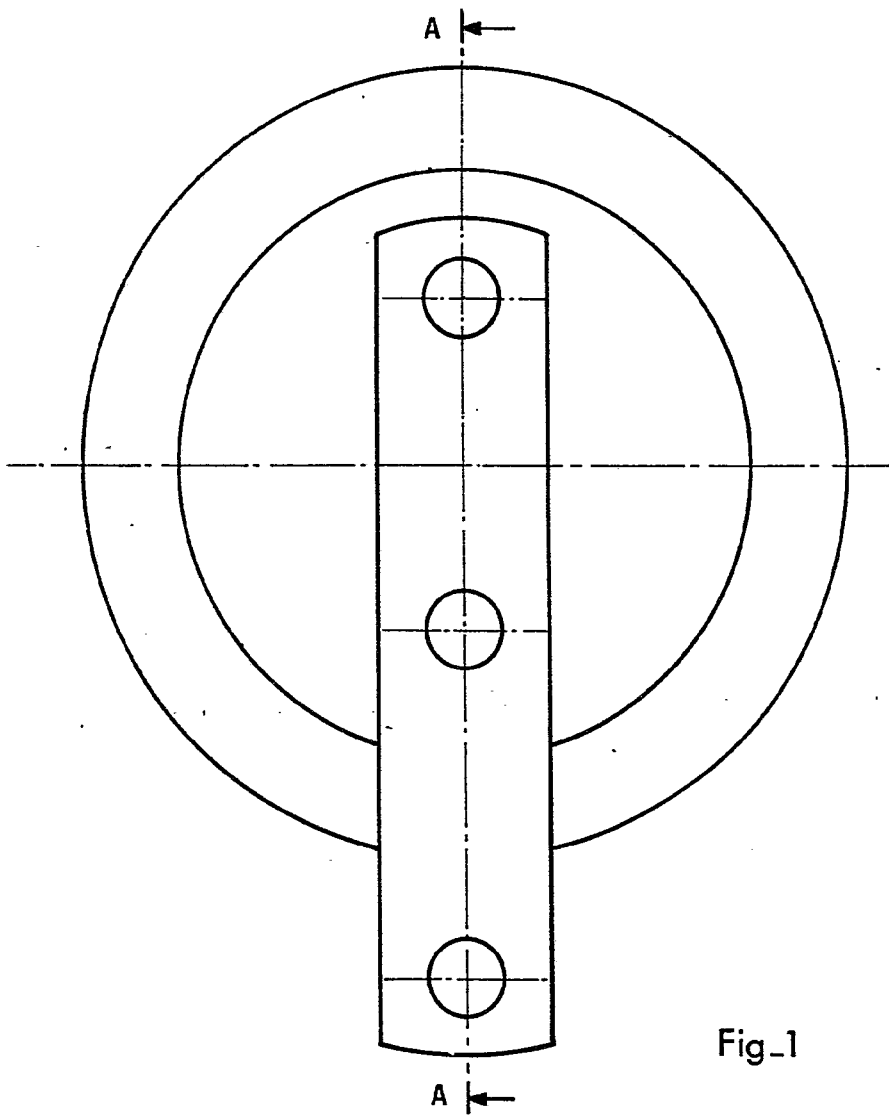


Fig. 1

Madrid, 16 de Mayo 1974
P.P.

FRANCISCO GARCIA CAERERIZO
P.P.
(Signature)
Firmado: M. Estorbe Jorquera