

36020



36020

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "AVISADOR ACUSTICO DE DOBLE TONO SIMULTANEO EN UN SOLO CUERPO", en favor de don Vicente Ituren Pascual, de nacionalidad española y residente en VALENCIA, calle Alcira, núm 21.-

El presente Modelo de Utilidad, recae sobre un emisor o avisador acústico, de sonido en dos tonos simultáneos, que ofrece la esencial característica de que mediante un solo cuerpo y una sola espiral y accionando un solo mando, con un vibrador único, lo cual supone una mejora en cuanto se conoce para emisores acústicos y aporta ventajas de economía y sencillez en la ejecución, obteniéndose un mayor rendimiento en el funcionamiento del dispositivo.

Con el fin de ilustrar la descripción del avisador, se acompaña una hoja de diseños, en la que:

36020 - 25



La figura 1ª, representa un esquema del aparato, en plano superior y lateral.

15 La figura 2ª, representa el cuerpo superior del laberinto, en vista lateral.

La figura 3ª, representa el cuerpo inferior del citado laberinto.

La figura 4ª, es una vista superior del mismo.

20 Se ha dispuesto una superficie metálica circular (1), la cual, por su parte superior, lleva un resalte que ocupa la mayor parte de su superficie (2), dejando por lo tanto, un reborde en plano inferior, que lleva una serie de perforaciones (3) a fin de que permitan el paso de los tornillos o pasadores que montan el conjunto de los distintos cuerpos de que consta el dispositivo.

25 En el centro de dicha plataforma, se ha practicado una perforación circular apta para dejar paso al vástago (14) que coopera a la fijación del conjunto.

30 Dicho vástago (14) tiene, además, como misión esencial, la de fijar la membrana vibratoria metálica (18) y, merced a una tuerca de la que va provisto, con su correspondiente rosca, regular la presión sobre dicha membrana, a fin de obtener una vibración adecuada.

35 En la misma línea que el citado vástago, se han dispuesto los soportes laterales (14) consistentes en una pequeña columna metálica, situadas una a cada lado del vástago (18). Dichas columnas, llevan, en su parte superior, un alojamiento y una tuerca, a fin de poderse acoplar a las mismas una tira o fleje metálico (5) que por su centro tiene una perforación para dejar paso al terminal superior del vástago (18) ajustado mediante una rosca, tuerca y arandela.

40



45 Atravesado por el citado vástago (14) junto a su extremo superior, y por debajo del fleje (5) se ha dispuesto un disco de contacto.

50 Bajo el citado disco, se ha dispuesto un sistema de electroimán constituido por dos bobinas (10) cuya finalidad es la de, mediante el adecuado contacto, producir la vibración del diafragma o membrana (18).

De las bobinas (1), los cables de contacto, correspondientes, uno de los cuales, se adapta a las plaquetas de contacto (7) que en número de 3 van unidas a través de dos soportes.

55 Dichas plaquetas van montadas sobre una lámina metálica (8) sujeta en uno de sus extremos, mediante tuerca adecuada, al soporte (13). De las citadas plaquetas, la del centro (12) tiene contacto, prolongándose por su parte trasera, con el vástago (14) y tiene una perforación para alojamiento del mismo, así como para alojamiento de un tornillo que la une a la plaqueta inferior, que también tiene una ligera prolongación en su parte posterior, junto a la cual parte uno de los cables de contacto.

60 A ambos lados del mecanismo descrito, se han situado dos soportes (19-19') que sustentan tres láminas que adoptan forma similar a una "Y". Junto a una de ellas, se sitúa una arandela o elemento de soporte, provisto de un tornillo de presión.

70 El vástago (14) se prolonga por debajo del dispositivo descrito y atraviesa la membrana o diafragma (18), el cual se sitúa sobre dos piezas (17-17') que, superpuestas y ajustadas debidamente, constituyen el laberinto amplificador de la vibración. Los laberintos de ambas piezas son dobles e independientes y a su tér-

75



80 mino, se sitúa un amplificador de sonido adecuado, a cuyo fin se han practicado los alojamientos (15 y 16). El conjunto, se sujeta mediante una tuerca adecuada, adaptada al extremo inferior del vástago (14). El conjunto se recubre mediante una carcasa adecuada y tiene medios de fijación apropiados. E

85 En el presente Modelo, cabe cualquier disposición en los elementos que lo integran, materiales y dimensiones, siempre que no se altere el espíritu de la invención.-

90 NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

95 1.- Avisador acústico de doble tono simultáneo en un sólo cuerpo, caracterizados por haberse dispuesto una plataforma metálica circular, la cual lleva, por su cara superior, un resalte que ocupa la mayor parte de su superficie, dejando un reborde en plano inferior que lleva una serie de perforaciones a fin de permitir paso a los tornillos o pasadores de sujeción del conjunto de los diferentes elementos que integran el dispositivo.

100 2.- Avisador, según primera reivindicación, caracterizado porque en el centro de dicha plataforma, se ha practicado una perforación para dejar paso a un vástago roscado que la atraviesa, que, además de cooperar a la fijación del conjunto, sirve para fijar una o varias membranas vibratorias o diafragmas, cuya tensión

105

36020



es regulable merced a una arandela roscada o tuerca, que regula la presión de las mismas, a fin de obtener las vibraciones en la forma deseada.

110

3.- Avisador, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en la misma línea que el citado vástago, se han dispuesto dos soportes laterales constituidos por dos pivotes o pequeñas columnas metálicas, una a cada lado del vástago, las cuales llevan en su parte superior un alojamiento y tuerca adecuados para la fijación de un fleje metálico que en su centro tiene una perforación para dejar paso al terminal superior del ya descrito vástago, ajustándose mediante una arandela y tuerca.

115

120

4.- Avisador, según reivindicaciones de 1 á 3, caracterizado porque atravesado por el descrito vástago y por debajo del fleje citado, en contacto con él, se ha dispuesto un disco metálico de contacto.

125

5.- Avisador, según reivindicaciones de 1 á 4, caracterizado porque bajo el citado disco, se ha dispuesto un sistema de electroimán, constituido por dos bobinas, cuya finalidad es la de, mediante adecuado contacto, producir la debida vibración de la membrana vibratoria o diafragma.

130

6.- Avisador, según reivindicaciones de 1 á 5, caracterizado porque de las citadas bobinas, partes los cables de conexión correspondientes, uno de los cuales se adapta a unas plaquetas de contacto que en número de tres, van unidas a través de dos soportes adecuados; yendo, además, dichas plaquetas, montadas sobre una lámina metálica unida por uno de sus extremos a un pivote, mediante tuerca, que actúa de soporte.

135



140

7.- Avisador, según reivindicaciones de 1 á 6, caracterizado porque, de las plaquetas citadas, la central, tiene una prolongación por su parte posterior, mediante la cual, y por una perforación practicada en la misma, se adapta al vástago central del dispositivo, teniendo, también, una perforación apta para alojamiento de un tornillo que la une a la plaqueta inferior, que también se prolonga ligeramente por detrás, junto a la cual parte uno de los cables de conexión.

145

8.- Avisador, según reivindicaciones de 1 á 7, caracterizado porque a ambos lados del dispositivo descrito, se han situado dos soportes, que sostienen cada dos, un grupo de plaquetas metálicas en forma similar a una "Y"; llevando junto a una de ellas, un elemento de sujeción o soporte formado por una arandela o similar, de presión graduable por medio de un tornillo.

150

155

9.- Avisador, según reivindicaciones que anteceden, caracterizado porque el dispositivo citado, lleva acoplado, por su parte inferior y en contacto con el diafragma, dos discos superpuestos, que llevan practicados dos laberintos adecuados, independientes, a cuya salida se acoplan sendos amplificadores, ajustándose el conjunto descrito mediante una tuerca adaptada al terminal inferior del vástago central, y recubriéndose el cuerpo superior mediante una carcasa adecuada.

160

165

10.- "AVISADOR ACUSTICO DE DOBLE TONO SIMULTANEO EN UN SOLO CUERPO".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento sesenta y nueve lí-

- 7536020



neas y dibujos que se acompañan.-

Madrid, a 30 de abril de 1.953

P.A.

Marayo

EL AGENTE OFICIAL.-

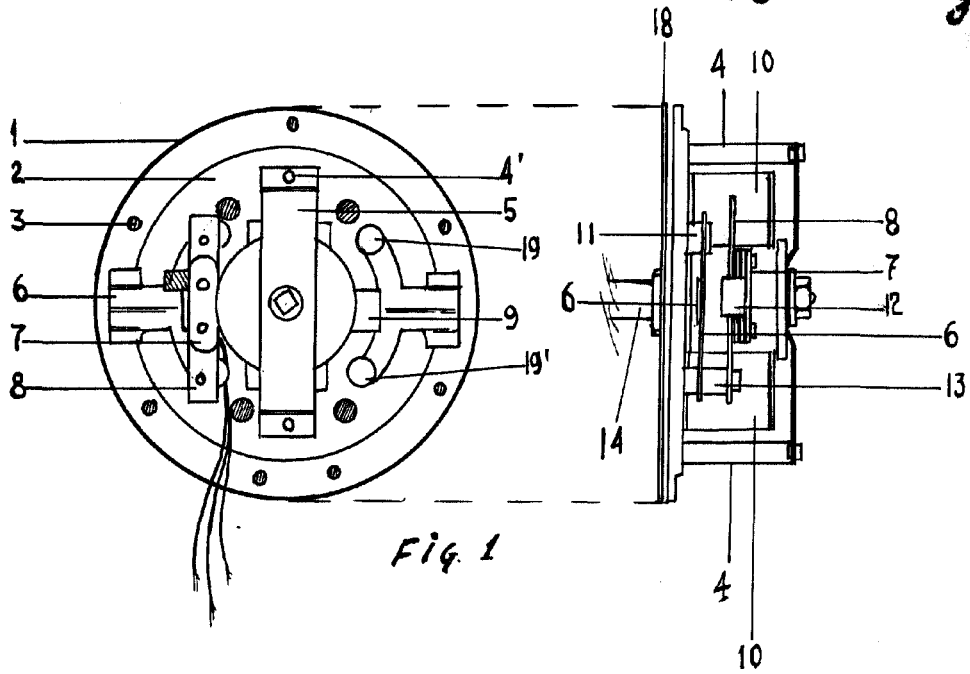


Fig. 1

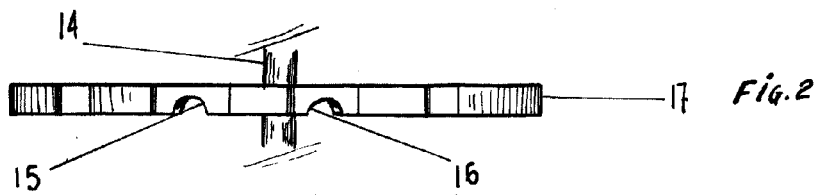


Fig. 2

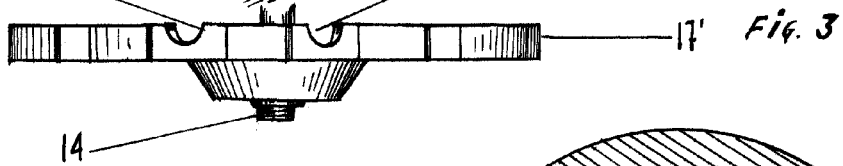


Fig. 3

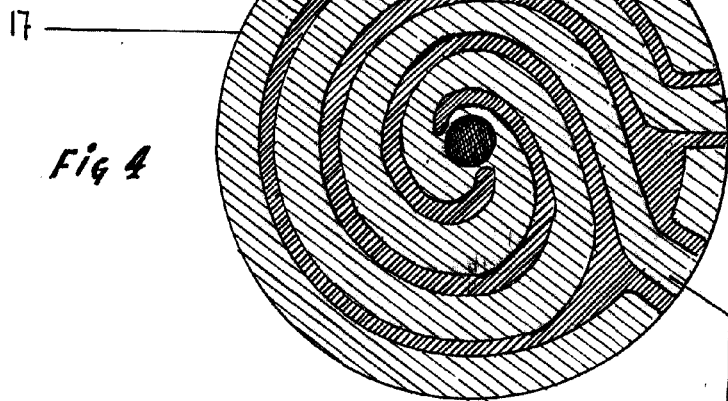


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID, 30 ABRIL 1953

Vicente Ituren Pascual