



16374



2. -

La figura 1 representa la perspectiva de un avisador o señal acústica de automóvil o similar.

La figura 2 muestra la sección del mismo por el plano diametral que corta a sus elementos esenciales.

5 La figura 3 presenta su vista en proyección sobre el plano del fondo de la caja de aparato.

La figura 4, en sección similar a la de la figura 2, se refiere al detalle de la disposición de reglaje.

10 Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos del avisador representado, su descripción y funcionamiento es como sigue:

15 En la caja 1 del avisador va dispuesto el electroimán, constituido por el núcleo 3 de chapa magnética y la bobina 4, que recibe corriente por la entrada 2. La pieza u oreja 6 lleva uno de los platinos 18 cuyo contacto - figura 2 - cierra el circuito; esa pieza 6 puede ser empujada por la pieza 10 que cierra el campo magnético.

20 Dichos platinos tienen la parte fija o de sujeción 8 y la parte móvil 7, que se mueve por el tornillo 11, que permite ajustar la distancia entre las piezas 6 y 10, con lo que se consigue variar el número de vibraciones de la membrana de chapa 9 y con ello modificar el sonido. Para absorber las chispas que se producen en los contactos 18, se deriva el condensador fijo 5.

25 A estos elementos generales, dispuestos, en el avisador que se reivindica del modo conveniente para conseguir las ventajas que se han indicado, hay que añadir la tapa 17 del conjunto, que se sujeta con los correspondientes tornillos; el soporte 19 y su taladro 20 de sujeción al lugar que en cada caso proceda.

30 Por lo que se refiere a los elementos que permiten el reglaje del avisador y que constituyen la principal de sus características, son: El tornillo 12, de sujeción de la pieza 10, que tiene la cabeza cónica y cuyo alojamiento en la pieza 10 tiene forma análoga, con



lo que permite que esta tomé una posición en la que equidiste perfectamente en todos sus puntos del núcleo del electroimán 3. La tuerca 13, con su parte interior cónica, que se combina con la exterior de la misma forma de la 14 que entra en aquella con objeto de fijarla; yendo dicha tuerca 13 cortada de modo que al atornillar la 14 en el tornillo 15 hace de muelle que aprieta la 10 en la posición deseada. A esta tuerca 13 se une exteriormente la membrana 9 de chapa, y entre la 14 y la 15 de sujeción del conjunto se intercala la arandela decorativa 16 que tiene por objeto evitar que asome al exterior dicha membrana 9.

El funcionamiento de avisador eléctrico es como se sabe el siguiente: cuando el chofer aprieta el interruptor, se cierra el circuito y la corriente eléctrica procedente de la batería entra por el cable 2, recorre el arrollamiento 4 del electroimán, pasa por los contactos 6 y sale a masa.

Al excitarse el electroimán atrae su armadura 10, unida al diafragma ondulado 9, el cual al moverse separa los contactos 18 con los que la corriente se corta, y dicha armadura vuelve a su posición de reposo; pasa de nuevo la corriente (mientras el interruptor este oprimido) y se repite sucesivamente el ciclo. El rápido movimiento de la armadura hace vibrar a la membrana 9 y como esta va unida a la pantalla 16, esta hace de disco de resonancia con lo que el sonido se amplifica y adquiere un tono musical que resulta fuerte y penetrante sin ser estridente.

Por lo que se refiere al dispositivo de reglaje, como este es triba en que la pieza 10 quede perfectamente equidistante del núcleo del electroimán 3, con objeto de que el campo magnético no tenga pérdidas, y el poner esta pieza en esas condiciones tiene sus dificultades se han mejorado las disposiciones habituales, adoptando la descrita, para evitar tales inconvenientes. El que la forma cónica de la parte central de la pieza 10 sirva de alojamiento a la cabe



za avellanada del tornillo 12, permite que aquella pueda oscilar en cualquier dirección; de este modo si se hace pasar corriente por el electroimán, antes de efectuar el montaje, dicha pieza 10 queda sujeta al núcleo 3 de aquel y es entonces cuando se la debe fijar por la disposición de tuercas y contratuercas descrita con referencia a la figura 4.

Una vez efectuada tal fijación, la tuerca 14 hace de seguridad para que no haya movimiento, ya que el ajuste es cónico, y que además la tuerca 13 tiene la particularidad de estar partida para que efectue mejor el apriete.

Además, como se ha indicado, el tornillo 11 permite modificar la distancia entre el platillo 10 y la oreja 6, que es la que interrumpe el circuito. Modificando tal distancia se consigue, sin necesidad de desmontar el aparato, la variación de sonidos ya que lo que se modifica es el número de vibraciones al hacer que la ruptura y cierre del circuito sea más o menos frecuente.

El avisador, con la disposición mejorada que hemos descrito, es susceptible de ser fabricado, en vez de en chapa estampada como las corrientes, de fundición apropiada, resistente y maleable a la vez que ligera, de manera que el conjunto por la acción de los golpes que pudiera recibir no sufrirá ningún abollamiento o aplastamiento con lo que se evita uno de los motivos por lo que estos aparatos no suelen funcionar debidamente.

N O T A

25

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1. - Avisador acústico, caracterizado porque la parte que atraída por el electroimán produce la vibración de la membrana de chapa ondulada 9 (en el ejemplo de ejecución representado), esta



constituida por la pieza 10, que presenta un alojamiento cónico para la tobera del tornillo 12; éste en el cual rosca también la tuerca 13, partida longitudinalmente que se une exteriormente a dicha membrana e interiormente presenta otro alojamiento cónico, para la tuerca 14 de fijación, atornillada también en dicho tornillo 12; yendo, entre la referida tuerca 14 y la 15 de fijación del conjunto, sujeta la arandela o pantalla 16.

2. - Avisador acústico, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la pieza 10, al ser atraída por el electroimán, abre el circuito, haciendo contacto en la oreja 6 de modo que los platinos 18 se separan, pudiendo regularse la posición de dicha pieza 6 mediante el tornillo de ajuste 11.

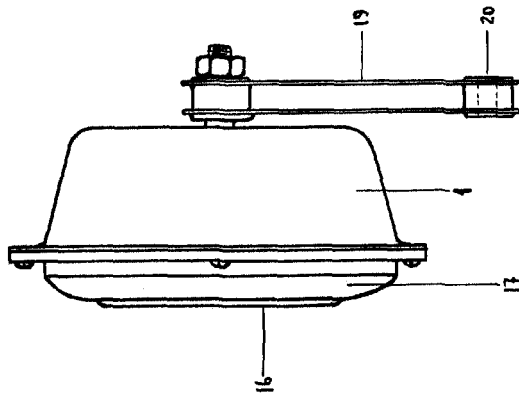
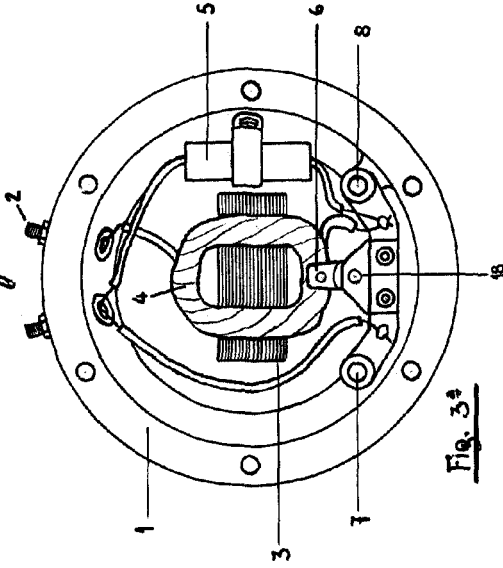
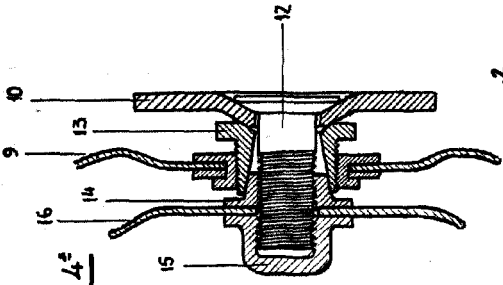
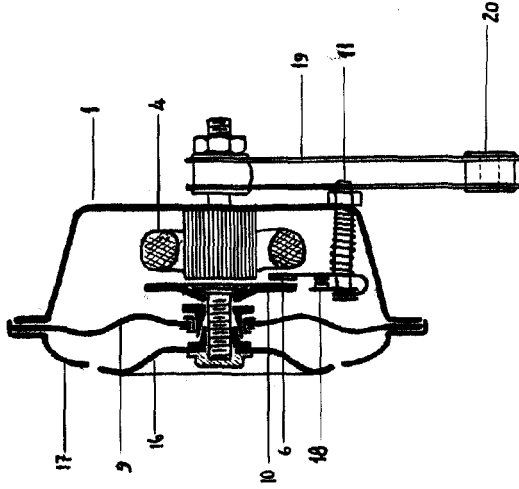
3. - Avisador acústico -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva la cual se ilustra detalladamente en los planos reglamentarios que se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 18 de Diciembre de 1947.

16374



ESCALA VARIABLE

*Clay*