



10 los zumbadores eléctricos actualmente conocidos se debe a
la forma con que vienen sujetándose la lámina vibradora y
el carrete de inducción, que generalmente se unen por el
propio núcleo, el cual sirve también en muchos casos para
sujetar el conjunto a la caja, atravesando el fondo de -
15 ella. Esta disposición da lugar a que se desajuste el mon-
taje y quede suelta ó floja la lámina vibradora debido -
precisamente a sus vibraciones. Por otra parte, los zumba-
dores conocidos se fabrican ahora de tal modo que resul-
tan de molesta instalación, asomando al exterior de la ca-
20 ja tuercas y tornillos que tampoco favorecen su estética.

Después de un detenido estudio de las citadas -
circunstancias, se ha ideado el nuevo zumbador eléctrico
que vamos a describir en el que se ha adoptado una dispo-
sición mejorada de sus elementos, sujetando la lámina vi-
25 bradora y la base del carrete por tres puntos, formando -
así un fuerte conjunto incapaz de desajustarse, aparte de
que se dá a dicha base del carrete y extremo fijo de unión
del carrete, una mayor amplitud y forma especial que fa-
vorece su asentamiento y montaje en la caja. Además de es-
30 to, se ha procurado que no aparezcan tornillos al exte-
rior de la caja y que dicha caja pueda ser fácilmente ins-
talada ó sujeta a la pared y tapada luego cerrándose con
tornillos, logrando con esto un mejoramiento de su aspek-
to estético y una mayor facilidad de montaje para el ins-
35 talador.

Con el fin de hacer más fácilmente comprensibles las características constitutivas que vamos a describir, se acompaña una lámina de dibujos en los que hemos representado un caso de realización práctico que conviene



40

interpretar ampliamente y sin limitación alguna, dada su condición de mero ejemplo aclaratorio.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

45

Fig. 1 - vista en planta del zumbador destapado.

Fig. 2 - vista en planta de la tapa por su cara inferior.

Fig. 3 - sección transversal por A-B de la figura 1.

Fig. 4 - vista en planta de la base del carrete.

50

Fig. 5 - vista en planta del extremo inferior fijo de la lámina vibradora.

Fig. 6 - perspectiva de dicha lámina vibradora.

55

De acuerdo pues con los citados dibujos vemos - que este nuevo zumbador eléctrico se compone de una caja -1- (figuras 1 y 2), que aloja los elementos eléctricos, la cual, aunque en los dibujos es de planta rectangular, podrá adoptar cualquier otra forma geométrica. En esta caja -1- se señalan con -2- los orificios de los ángulos para atornillar la tapa -3- (figura 2), teniendo además - otro orificio -4- para atornillar dicha caja, con su contenido, en la pared ó lugar de instalación del zumbador. Con -5- se señalan los tornillos a los que se conectarán los conductores de la red eléctrica, para lo cual se romperán los finos tabiques -6- de la tapa -3-. En el fondo de la caja -1- hay dos resaltes -7-, sobre los cuales se apoya el extremo -8- de la lámina vibradora -9-, cuyo extremo adopta forma de ancha pala, según vemos en las figuras 5 y 6, teniendo los orificios -10-, para los tornillos -11- de sujeción a la caja y el corte ó muesca -12-

60

65



- 4 - 04151

70

para penetrar en él el núcleo -13-, que se sujeta por medio de la tuerca -14-, que además se suelda para que no se afloje.

75

Con -15- se señala el carrete de inducción que, como es corriente va alojado entre los dos extremos en forma de C de la lámina vibradora -9-, en cuyo carrete se señala la particularidad de que la base -16- se dilata - constituyendo dos prolongadas aletas de forma semejante al extremo -8- de la lámina vibradora, de modo que por sus orificios -17- es atravesada también por los tornillos -11-, sujetándose así el carrete en los resaltes -7-, junto con la pala ó extremo -8- de la lámina vibradora -9-.

80

Como puede deducirse de lo expuesto y representado, el carrete inductor -9-, no solo va sujeto a la lámina vibradora por el núcleo -13-, sino que, además quedan ambas partes sujetas entre sí, y a la caja -1-, por medio de los tornillos -11-, que disponen además de contra tuerca, logrando con ello la formación de un bloque muy difícilmente desajustable por las vibraciones y por tanto un aparato en el que serán muy raras las averías.

85

90

Como ya se dijo, la caja del zumbador, la tapa y el resto de elementos, puede fabricarse en tamaños y formas variables y en cualquier material y color, pudiendo introducirse también aquellas variaciones secundarias que la práctica ó los diversos casos de aplicación aconseje, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

95

N O T A

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utili-



7 100

dad, son:

04151

105

1º.- Zumbador eléctrico perfeccionado, caracterizado porque de las dos planchas que limitan el carrete de inducción, la inferior que actúa de base tiene dos prolongaciones diametralmente opuestas, con sendas perforaciones para atornillar el carrete al fondo de la caja, - adoptando por tanto dicha plancha la forma de pala que facilita al carrete una amplia base de asentamiento y sujeción a la caja.

110

2º.- Zumbador eléctrico, caracterizado porque el extremo fijo de la lámina vibradora tiene dos prolongaciones laterales, ensanchándose para adoptar también forma de pala; semejante a la base del carrete mencionada en la precedente reivindicación, de tal modo que por medio de las correspondientes perforaciones, queda esta pala de la lámina vibradora atornillada en el fondo de la caja, junto con la referida base del carrete, con lo cual se sujeta al mismo por tres puntos constituidos dos por los referidos tornillos y el tercero por el núcleo central del carrete, formando un bloque solidario de gran resistencia al desajuste. Y

115

120

125

3º.- "ZUMBADOR ELECTRICO PERFECCIONADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de CINCO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 125 líneas.

Valencia, 29 de Octubre 1960

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P.P.
[Handwritten signature]

Fig. 1

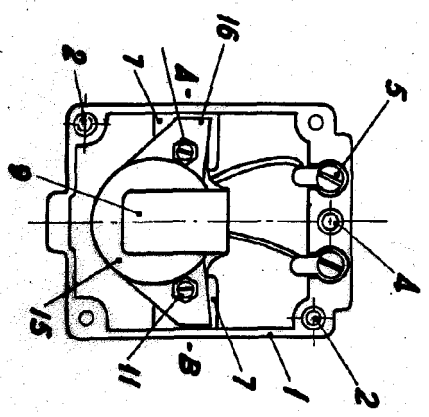


Fig. 2

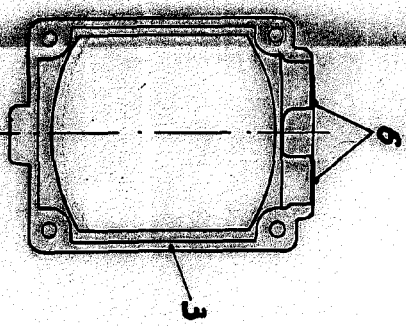
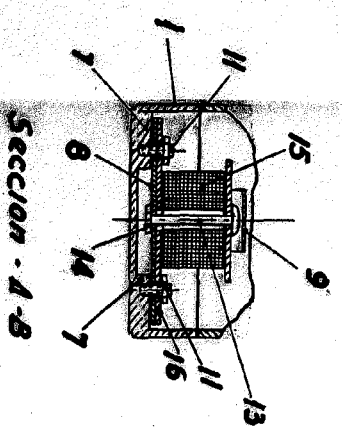


Fig. 3



Seccion - A-B

Fig. 4

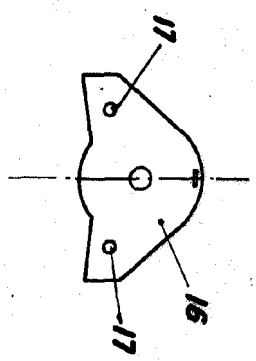


Fig. 5

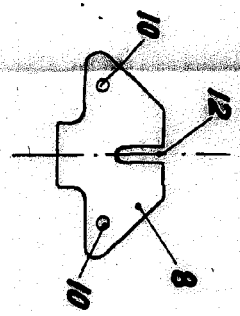
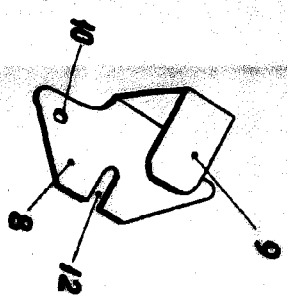


Fig. 6



ESCALA VARIABLE

MAQUINA. OCTUBRE 1960.



84151

