



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	229341	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	

229.341

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B60Q
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "CLAXON PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (S) D. MANUEL SORIANO FLORES, D. FRANCISCO ELIAS TESAN Y D. LEANDRO MARTINEZ VIZCAINO
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE. Plaza del Vallés, 8 MARTORELLAS (Barcelona), C/. Sicilia 272, 5º-2º BARCELONA y C/. Amilcar, 195, 1ª BARCELONA, respectivamente.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES) D. MANUEL SORIANO FLORES, D. FRANCISCO ELIAS TESAN Y D. LEANDRO MARTINEZ VIZCAINO

(74) REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un claxon perfeccionado.

5. Concretamente, en la invención se ha ideado un claxon de total nuevo diseño, especialmente aplicable en motocicletas, ciclomotores y motociclos. El claxon de que se trata, aparte de tales aplicaciones, es de aplicación en numerosas industrias y como avisador con señales de alarma.

10.

Como es sabido, todos los dispositivos avisadores del tipo claxon fabricados en España son de formas totalmente circulares.

15.

Sin embargo, el claxon objeto de la invención presenta formas en general cuadrangulares, considerado exteriormente, es decir, por lo que se refiere a su tapa frontal y a su cuerpo de base. Asimismo es de forma sensiblemente cuadrangular la membrana vibratoria de que está provisto el claxon en cuestión. Este diseño, completamente nuevo, puede considerarse como una característica im-

20.

portantísima. También son muy importantes y dignas de mención la especial forma de todas las piezas que componen el claxon, así como la disposición de las mismas para conseguir los efectos sonoros del claxon a que se refiere la invención.

25.

Para facilitar una explicación más detallada de la constitución del claxon de referencia, con indicación de las formas de sus componentes básicos, así como del funcionamiento del mismo, se acompañan unos dibujos

en los que se ilustra, tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de realización de la misma.

En dichos dibujos:

5. La figura 1 es un despiece en perspectiva del claxon en cuestión.

10. La figura 2 ilustra, en un detalle en sección alzada, la caja desprovista de la tapa frontal para poder apreciar la disposición de los elementos contenidos en el interior de dicha caja.

Y la figura ³ muestra el claxon en una vista en perspectiva, totalmente montado y considerado exteriormente.

15. De acuerdo con las distintas figuras, el claxon objeto del presente modelo de utilidad consta de una caja cilíndrica -1- que comprende una expansión -2- sustancialmente rectangular de lados ligeramente curvados, cuyo conjunto es de un material plástico inyectado. En el interior de dicha va alojado un núcleo bipolar -3- constituido por un paquete de chapas de hierro sujeto con ayuda de pasadores metálicos -4- pasantes a través de orificios de dichas chapas. El referido núcleo bipolar encaja por su parte inferior en una zona deprimida -5- del fondo de la caja -1- y tiene un resalto -6- que pasa a través de una abertura -7- de dicho fondo. El expresado resalto puede ser remachado en -6a- contra los bordes de una abertura de una placa -8- para asegurar la fijación del núcleo a la caja. También puede ser efectuado dicho remachado contra los bordes de una abertura de una pletina -9- para suje-

20.

25.

tarla a la caja y obtener la fijación del núcleo a la misma, cuya pletina está especialmente configurada y presenta un orificio para la fijación al lugar de la instalación del claxon.

5. El claxon comprende un carrete -10- que lleva arrollada una bobina -11- y va ensartado sobre el núcleo -3-, cuyo carrete se retiene al núcleo por medio de un remachado -3a- del mismo sobre el carrete. En la caja -1- se aloja un cuerpo -12- en el que van insertados dos terminales de conexión -13- a los que se conectan los extremos de salida de los hilos de la bobina -11-. El cuerpo portaconexiones -12- presenta inferiormente unas aletas -13- que se anclan en aberturas -15- del fondo de la caja -1- para la retención de dicho cuerpo a la misma, cuya retención se asegura con auxilio de un remache de aluminio -16- pasante a través de un orificio del referido cuerpo y de otro orificio del fondo de la citada caja.
- 10.
- 15.

- El claxon comprende una membrana metálica -17- cuadrangular de lados mayores ligeramente curvos a la que por mediación de un remache -18- va sujeta inferiormente una placa metálica circular -19- vibrante. El claxon comporta, asimismo, una tapa de contorno sustancialmente cuadrangular -20- que se monta sobre la membrana -17- que coincide en su contorno con el de la expansión -2- de la caja -1-, utilizándose unos remaches tubulares -21- que pasan por orificios de la tapa -20-, de la membrana -17- y de la expansión -2-, para fijar juntamente la tapa y la membrana a la caja.
- 20.
- 25.

El claxon funciona como sigue:

Al aplicar corriente alternativa y los bornes -13-, la corriente recorre el bobinado -11- y provoca una alternancia de magnetismo similar a la emisión aplicada en el núcleo -3- que atrae a la placa vibratoria -19- que, a su vez, atrae a la membrana vibratoria -17-, golpeando la placa -19- sobre la parte superior del núcleo -3- con movimientos alternativos similares a la frecuencia de emisión, con lo que se obtiene un sonido en forma de zumbido del claxon. Queda previsto disponer una segunda membrana de aluminio como la membrana -17-, cuya segunda membrana se fija a la tapa -20- y amplía en resonancia las ondas de sonido. La tapa -20- está dotada de las oportunas aberturas que forman una rejilla para el paso del sonido.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las que alcanzará asimismo la protección que se solicita. Por tanto, podrá fabricarse el claxon perfeccionado de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

= . =

N O T A

Descrito el objeto del presente invento se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones.

1.- Claxon perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de constar de una caja en la que se

- aloja un núcleo bipolar constituido por un paquete de chapas metálicas que comportan una porción saliente inferiormente que atraviesa una abertura del fondo de la caja y va remachada para la sujeción del citado núcleo el cual
5. forma una rama sobre la que va ensartado el carrete de una bobina conectada a bornes de que es portador un cuerpo que comporta los terminales de conexión del claxon y va alojado y fijado en la caja la cual presenta una expansión cuadrangular laminar sobre la que va superpuesta una membrana metálica vibrante a la que inferiormente está unida
10. una placa vibratoria, compendiendo el claxon una tapa metálica cuadrangular enrejillada para paso de sonido y que cubre la membrana y ajusta sobre la expansión de la caja y va fijada juntamente con la membrana sobre dicha expansión,
15. todo ello de manera que al paso de una corriente alternativa por la bobina y, en virtud del campo magnético creado, la placa vibratoria es atraída y golpea alternativamente al núcleo al tiempo que vibra la membrana, con lo que se produce un sonido en forma de zumbido.
20. 2.- Claxon perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender una segunda membrana metálica vibrante fijada a la tapa entre la misma y la primera membrana con el fin de aumentar la intensidad del sonido.
25. 3.- Claxon perfeccionado.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 17 JUL. 1977

p.a.

~~JAIME ISERRA~~

~~P. P.~~

dv.

