

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1980

10 ES 11 21 22	NUMERO 242.889.	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 25-4-79.	

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL G108B 23/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

SEÑALIZADOR ACUSTICO DE ALARMA PERFECCIONADO.

71 SOLICITANTE (S)

DON MIGUEL ESPALLARGUES TERES.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Javier Ferrero 18

72 INVENTOR (ES)

el mismo.

73 TITULAR (ES)

el mismo.

74 REPRESENTANTE

VICITACION PERALTA ALVAREZ.-

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica a un señalizador acustico de alarma, de acuerdo con la descripcion detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

Para la debida comprension de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que se representa el señalizador acustico cuyo registro se preconiza, en su total despiece.

10.-

Los principios de la invencion, ajustados a la adjunta ilustracion, recaen sobre las siguientes características estructurales y operativas:

15.-

Las piezas -1- y -11- constituyen la caja de resonancia y contienen una vez unidas por una prensa, al resto de las piezas representadas en el plano anexo.

20.-

La lamina ondulada -2-, en cuyo centro va montado un pequeño remache, es la que produce el sonido al ser golpeada por la pieza -5- y se apoya en el montaje, sobre el borde superior del elemento de cobertura -11-.

La citada pieza -5- va unida, mediante los remaches -3- al fleje -4- de gran elasticidad. El remache externo de los elementos -4-5- sirve de medio de contacto electrico con el remache de la lamina -2-:

25.-

Dicho conjunto formado por los elementos -3-4- y -5-, va unido mediante dos remaches a la parte posterior de la pieza -6-.

El elemento -7- es un carrete de plastico bobinado con hilo de cobre barnizado, en cuyo interior se aloja a presion, el núcleo de hierro dulce -6-.

30.-

El conjunto -6-7-, va alojado en la pieza -8- y queda suje-

to por las grapas que se muestran en el plano anexo, formadas por la misma pieza -8-, en forma tal que el nucleo -6- traspasa a la pieza -8- por el orificio previsto en el centro de las grapas, aprisionando entre este nucleo y la arandela metalica -9- uno de los hilos del carrete bobinado -7-. El otro hilo de dicho carrete, sale al exterior del bote, formado por las piezas -1-, -11- a traves de uno de los orificios de la base del elemento -11-.

La pieza -10- esta fabricada en material plastico y sirve de medio de aislamiento entre el bote formado por -1- y -11-, con la lamina ondulada -2- y el resto de las piezas mostradas en la figura, unidas segun los anteriormente descrito.

La union entre el conjunto formado por -1-, -2- y -11- y el constituido por -3-, -4-, -5-, -6-, -7-, -8- y -9-, se realiza por los remaches o tornillos -12-, que van recubiertos por cilindros de plastico, para proporcionar el necesario aislamiento electrico, requerido entre ambos conjuntos, en union de la pieza aislante -12-.

El tornillo -13- atraviesa por el orificio roscado en la base de la pieza -11-, al bote, sirviendo para el ajuste del sonido emitido, aproximando todo el conjunto de -3- a -9- ambos inclusive y por tanto el remache externo de las piezas -4- y -5-, al remache de la pieza -2-.

El funcionamiento de este aparato es el siguiente:

En condiciones estaticas, sin alimentacion, el remache externo que une las piezas -4- y -5-, esta en contacto con el remache central de la lamina ondulada -2-.

Al aplicarse la corriente electrica continua de alimentacion entre la carcasa -11- y el otro terminal de la bobina que sale al exterior del bote por uno de los orificios de la carcasa -11-, se cierra el circuito electrico a traves de la union en que se

encuentran en condiciones iniciales, el remache exterior que une a las piezas -4- y -5- y al remache central de la misma lamina ondulada -2-, haciendo que la alimentacion electrica llegue al otro terminal de la bobina que se encuentra remachado entre las piezas -8- y -9-.

5.-

Al ser alimentada la bobina -7-, en union de su nucleo -6- realiza la funcion de electroiman, atrayendo a la pieza -5- por medio del campo magnetico creado, desapareciendo de esta forma, debido a la flexion de la pieza -4-, el contacto existente inicialmente entre el remache externo de las piezas -4- y -5- y el remache central de la -2-, abriendose como consecuencia, el circuito electrico cerrado por esta union, dejandose a la bobina sin alimentacion.

10.-

En estas condiciones cesa el campo magnetico, haciendo que el remache externo de las piezas -4- y -5- golpee a la lamina -2-, por recuperacion del fleje -4-, produciendo sonido y restableciendose las condiciones iniciales antes expuestas, con lo que comienza de nuevo el proceso descrito.

15.-

El resultado de esta operacion repetitiva, produce una serie de percusiones sobre la lamina ondulada -2- a una frecuencia suficientemente elevada, de forma tal que el sonido producido resulta aparentemente continuo.

20.-

Este aparato podra ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones mas convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitacion.

25.-

Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificacion de detalle que se introduza en este objeto, se considerara incluida dentro de esta proteccion, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad caracteristica.

30.-

REIVINDICACIONES.

- 1^a.- Señalizador acustico de alarma perfeccionado, caracterizado esencialmente porque comprende la disposicion de una caja general de cobertura, de todos y cada uno de los componentes que esta dotada de una tapa de cierre, yendo estos elementos unidos por prensado y constituyendo por sus características, una caja de resonancia.
- 5.-
- 2^a.- Señalizador acustico de alarma perfeccionado, segun la anterior reivindicacion, caracterizado esencialmente porque comprende una lamina ondulada, en cuyo centro esta montado un remache, produciendo esta lamina el sonido, al ser golpeada por una pieza laminar, apoyando dicha lamina sobre el borde superior del cuerpo general referido, estando previsto que el soporte laminar se una mediante unos remaches a un fleje perfilado de gran flexibilidad, sirviendo el remache externo del indicado fleje y lamina de percusion, de medio de contacto electrico con el remache de la lamina ondulada descrita, yendo este conjunto unido por otros remaches a la parte posterior de un soporte perfilado.
- 10.-
- 15.-
- 3^a.- Señalizador acustico de alarma perfeccionado, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque comprende un carrete apropiado, convenientemente bobinado, en cuyo interior esta alojado a presion un nucleo, yendo este equipo dispuesto en el soporte perfilado correspondiente y sujeto por grapas, en forma tal que el nucleo traspasa al soporte por un orificio practicado en el centro de las grapas, aprisionando entre este nucleo y una arandela metalica, a uno de los hilos del carrete citado, saliendo el otro hilo al exterior del bote, a traves de otra perforacion.
- 20.-
- 25.-
- 4^a.- Señalizador acustico de alarma perfeccionado, segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado esencialmente porque
- 30.-

comprende una pieza aislante del bote con la pieza ondulada y el resto de los demas componentes, estando el conjunto unido por tornillos o analogos, recubiertos de material aislante, existiendo un tornillo que se ajusta en un orificio roscado previsto en la base de la caja general, sirviendo para el ajuste del sonido emitido.

5ª.- SEÑALIZADOR ACUSTICO DE ALARMA PERFECCIONADO.

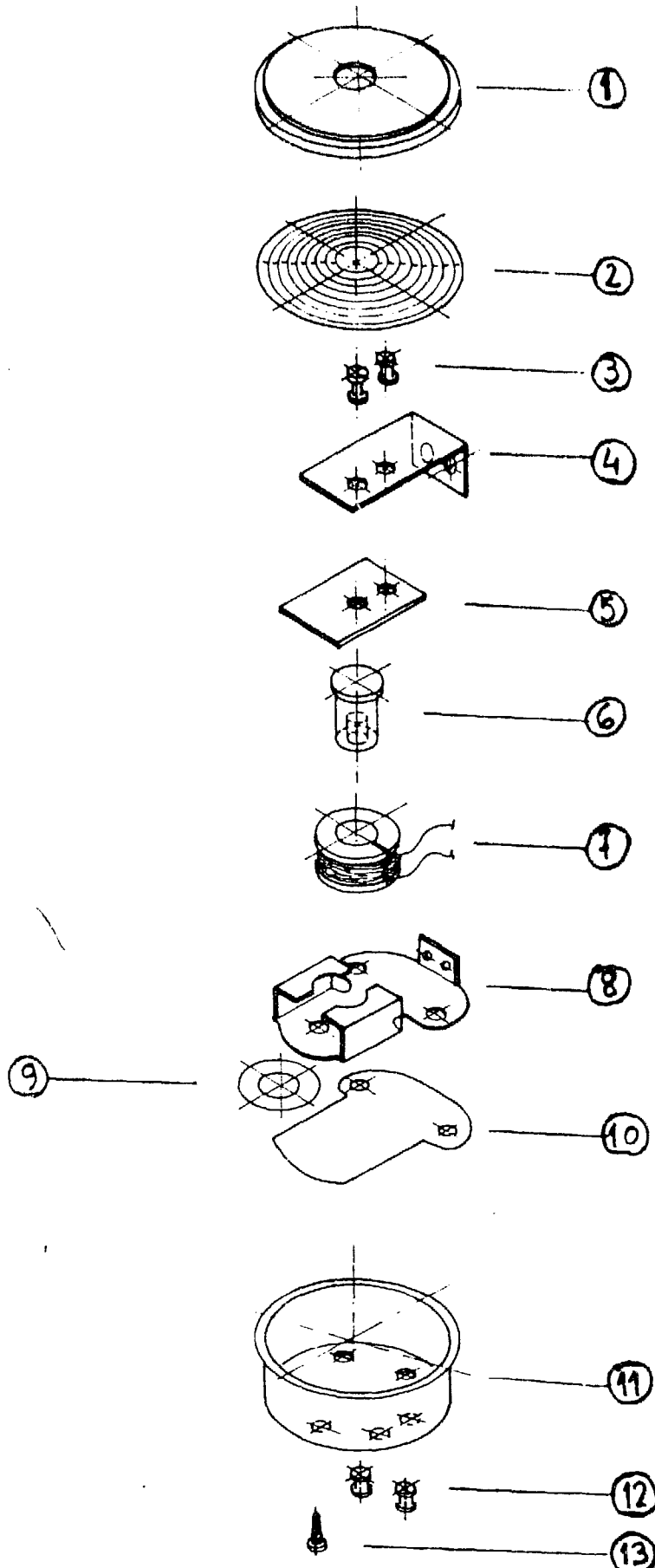
Todo ello tal y como se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa a titulo de ejemplo en la adjunta hoja de planos.

Esta memoria descriptiva, consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y a dos espacios y una hoja de planos.

Madrid,

16 OCT. 1979

Vincación Peralta
P. P.



escala variable 16 OCT 1979

Madrid,

W. Peralta
P. P.

[Handwritten signature]