

54247

54947

•54247

17 MAY



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Vicente CORTABERRIA CORTABERRIA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), calle del Carmen número 11,-----

p o r

" NUEVO DISPOSITIVO ELECTRO-ACUSTICO PARA BICICLETAS Y SIMILARES ".

=====

Las bocinas de aviso y los timbres mecánicos usualmente empleados en las bicicletas y similares, presentan el inconveniente de que su sonido no tiene la potencia e intensidad suficiente, ni es posible por procedimientos mecánicos conseguir un tono adecuado.



10

Pero los intentos de conseguir avisadores eléctricos -- no han dado los resultados debidos, rechazándose su empleo, ya porque la bicicleta no disponga de dínamo para lograr la energía precisa, ya porque el gasto de flúido que los dispositivos eléctricos requieren debilita considerablemente el alumbrado, mermando la luz necesaria en momentos en que es más precisa.

15

Para evitar ambos inconvenientes, se ha ideado y realizado el nuevo dispositivo electro-acústico para bicicletas y similares que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa, sin caracter limitativo, en los dibujos adjuntos.

20

La Fig. 1ª de éstos es una vista lateral y exterior -- del dispositivo.

Y la Fig. 2ª muestra el interior del cuerpo, permitiendo apreciar sus diversas partes componentes y la forma en que las mismas se hallan dispuestas.

25

El conjunto (1) tiene estructura aerodinámica, presentando en la parte anterior unas ranuras con aletas (2), para la emisión del sonido, y está constituido por dos medios cuerpos unidos entre sí mediante una bisagra (3) y un pestillo (4). En la parte inferior, que presenta un cajeado (5) a tal efecto, vá acoplado una pieza metálica (6) provista de unos resaltes que con el puente (7) completan la circunferencia para su fijación al manillar de la bicicleta o al cuadro, mediante los tornillos (8); en uno de sus costados un orificio permite la salida de los hilos conductores (9) al pulsador (10).

30

35

Este. de forma troncoéscina escalonada, presenta en la base mayor, opuesta al botón de mando (11), unas ranuras --



por las que pasa una pletina (12) que mediante un tornillo (13) se sujeta al tubo en el lugar más conveniente.

40 En el interior del semicuerpo inferior (1), van dis--  
puestos los diversos elementos que constituyen el dispositi-  
tivo eléctrico y acústico propiamente dichos. Una pletina  
metálica (14) va remachada en sentido axial y lleva unos -  
orificios terrajados (15) para la sujeción de los tornillos  
(8) que sujetan el puente inferior (7), levantando sus dos  
45 extremos perpendicularmente. El anterior (16) se prolonga  
en una lengüeta que, rebatida hacia adelante, apoya contra  
el puente (17), que se prolonga hacia abajo y lleva en di-  
cha prolongación un orificio terrajado con el que se suje-  
ta, mediante un tornillo, el extremo (16); el puente (17)  
50 va remachado a la caja (18) del vibrador acústico, provis-  
ta en su frente de un orificio (19) y posteriormente de --  
otro de salida del conductor (20).

El extremo posterior (21) lleva, con interposición de  
un material aislante, una pieza de material buen conductor  
55 (22) a la que va soldado el hilo (23), que sale al exterior  
por el mismo orificio que el hilo (20).

Perpendicularmente a la pletina (14) y remachada con  
ella, va otra pletina (24), que así mismo levanta sus ex--  
tremos perpendicularmente, pero con la particularidad de -  
60 que lo hace en forma escalonada y que los dos extremos ver-  
ticales van desviados hacia la parte posterior, en rela---  
ción con la base; en su parte superior llevan unas ranuras,  
en una de las cuales va abisagrada una pieza (25) que curva  
da y doblada convenientemente engatilla en la otra ranura,  
65 sirviendo para sujetar una pila eléctrica (26), cuyos dos  
polos forman contacto con el extremo anterior (16) uno y -  
con la pieza buena conductora (22) el otro, cerrándose el



circuito al presionar sobre el botón (11) y, consecuentemen  
te, produciendo el sonido.

70

De este modo se logra disponer de un avisador electro-  
acústico de gran rendimiento y que no presenta ni los incon-  
venientes de los de tipo mecánico, ni los de los que traba-  
jan mediante dínamo, resultando eficaz y, por añadidura, --  
económico.

75

Claro es que el ejemplo de realización descrito y re--  
presentado podrá ser alterado en detalles secundarios de ma-  
teria, forma y dimensiones sin por ello separarse de sus --  
principios fundamentales.

N O T A

80

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
las siguientes reivindicaciones:

85

1ª:- " NUEVO DISPOSITIVO ELECTRO-ACUSTICO PARA BICICLE-  
TAS Y SIMILARES ", que se caracteriza por estar constituido  
por dos medios cuerpos que unidos forman la caja del dispo-  
sitivo, de forma aerodinámica y provista en su parte ante--  
rior de unas ranuras provistas de aletas, fijándose la caja  
al tubo de la bicicleta mediante dos piezas dispuestas en -  
un cajeadado de la parte inferior, a la que se fijan con tor-  
nillos, y disponiendo en el interior de la caja el avisador  
propriamente dicho y de los contactos necesarios para que, -  
mediante una pila eléctrica, hacer funcionar el avisador, -  
intercalando en los conductores un pulsador que, alojado en  
un cuerpo troncocónico escalonado, se fija al lugar más con-  
veniente mediante una pletina que atraviesa unas ranuras --  
dispuestas en la base del cuerpo del pulsador.

95

2ª:- " NUEVO DISPOSITIVO ELECTRO-ACUSTICO PARA BICICLE-  
TAS Y SIMILARES ", según reivindicación 1ª, caracterizado -

•54247

- 5 - 17 M



100 porque en el fondo de la caja va una pletina que levanta sus  
dos extremos perpendicularmente, llevando atornillada al an-  
terior, con interposición de un puente, la caja del vibra--  
dor y en el posterior una pieza de metal buen conductor, --  
aislada del extremo, a la cual se suelda un conductor que,  
105 por un orificio dispuesto al efecto en la caja, va al pulsa-  
dor en unión del hilo procedente del vibrador y sujetándose  
la pila en posición de contacto sus dos polos con los extre-  
mos citados, mediante otra pletina que, dispuesta perpendi-  
cularmente, abraza la pila y la sujeta por su parte superior  
mediante otra pletina embisagrada que engatilla en el extre-  
110 mo opuesto.

3ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el --  
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años,  
se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

115 " NUEVO DISPOSITIVO ELECTRO-ACUSTICO PARA BICICLETAS Y SI-  
MILARES ".

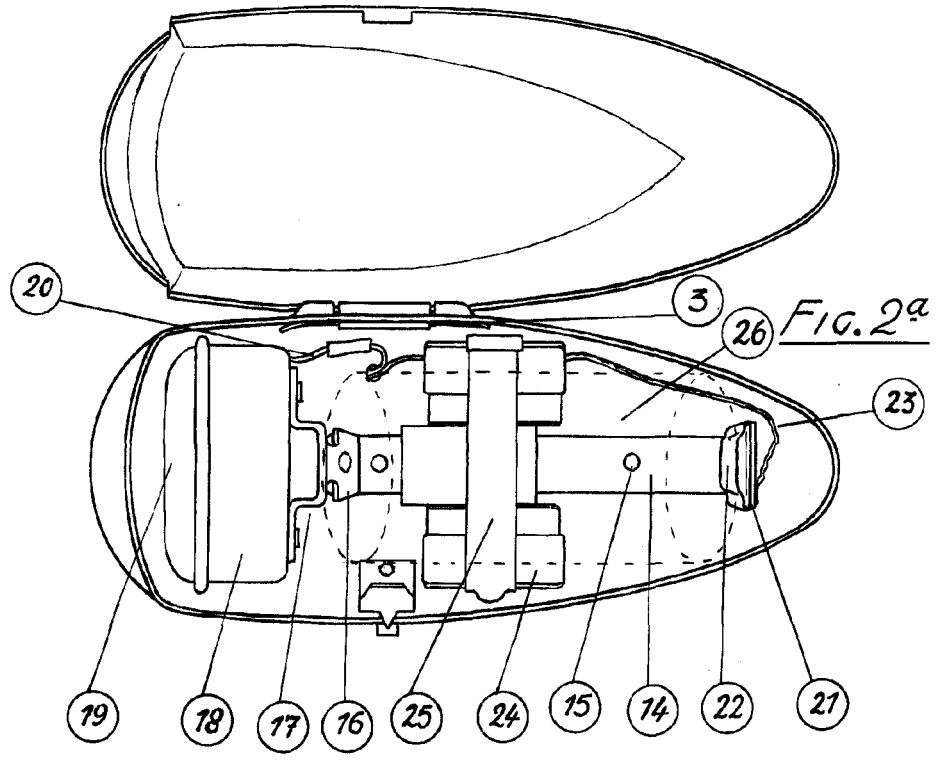
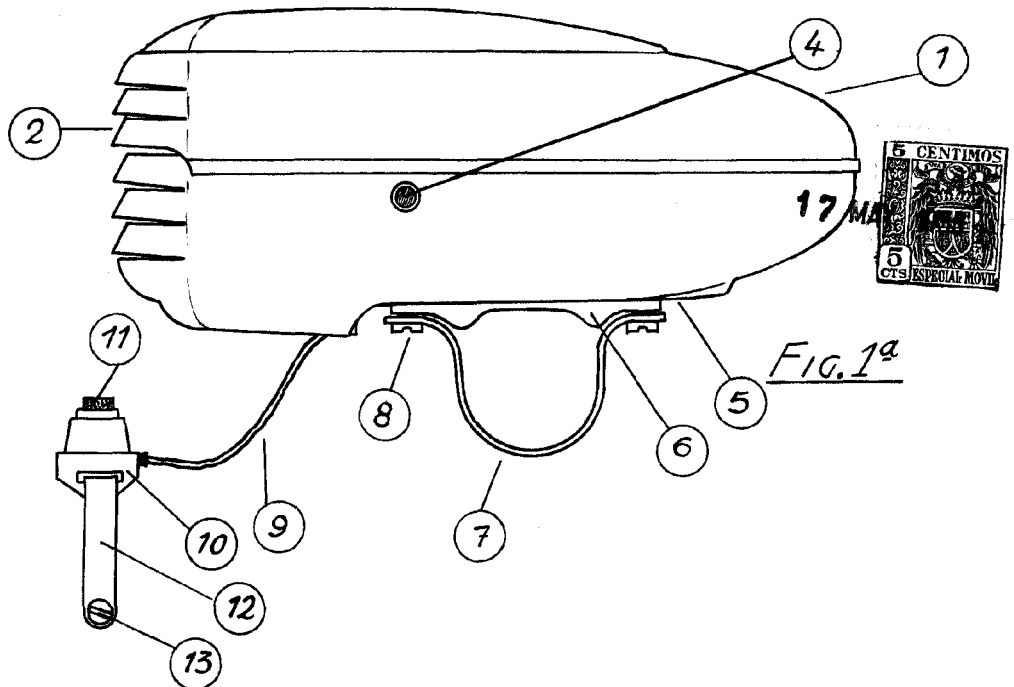
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria  
descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina -  
por una sólo cara y dibujos que se acompañan.

120

Madrid, 17 de Mayo de 1.956.

P.A.,  


54247.



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 17 MAY. 1858  
P.A.