



21 JUN

1 75270

Dn. Antonio Perich Rocavert, de nacionalidad española, domiciliado en Castellar del Vallés (Provincia de Barcelona), Paseo nº 35, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES".-

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades constructivas y de funcionamiento de un avisador acústico de doble campana, de accionamiento mecánico que funciona mediante el impulso ejercido con el pie sobre un vástago, el cual actúa, a través de determinados mecanismos, sobre un badejo o martillo de forma alabeada, que golpea, con cada uno de sus extremos, una de las campanas, que colocadas en oposición, constituyen, al mismo tiempo, la caja que contiene el mecanismo transmisor y percutor.-

10

15 La forma sólida dada al conjunto, la gran sonoridad de ambas campanas y el esfuerzo relativo que debe aplicarse al vástago de accionamiento, lo hacen especialmente apto, aparte de otras muchas aplicaciones que puede tener, para instalar en motocicletas del tipo scooter, como timbre de llamada de atención, en sustitución del claxon de accionamiento eléctrico.- Instalado en el patín del scooter, con el vástago transmisor del impulso en posición vertical, atravesando la plancha

21 JUN

75270



de dicho patín, es fácilmente accionado con el pie.-

20 El avisador acústico se compone, esencialmente, de dos campanas, montadas en oposición, constituyendo, entre ambas, la caja que contiene al badajo y su mecanismo impulsor. Dicho mecanismo está constituido por una pieza triangular, que puede girar sobre un eje colocado en uno de sus vértices, en otro
25 de los cuales se ha previsto un tope, sobre el que actúa el vástago transmisor del impulso ejercido sobre el botón. Al girar dicho triángulo un cierto ángulo, arrastra, en su movimiento, a una lámina metálica elástica, fijada en el tercer vértice del triángulo, la cual pone en movimiento al badajo,
30 que golpea sobre una de las campanas.-

Al cesar el impulso ejercido sobre el botón de accionamiento, la lámina elástica se recupera, haciendo retroceder al badajo a su posición inicial, golpeando en dicha carrera de retroceso, gracias a la forma alabeada del mismo, sobre la segunda campana, dotada de diferente sonoridad.-
35

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática, un avisador acústico que se acciona con el pie, aplicable a scooters y vehículos similares.-

40 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista alzada, parcialmente seccionada, del avisador acústico.-

Fig.2. Una aplicación del avisador acústico, instalado en el patín de un scooter.-

45 Refiriéndonos concretamente a los indicados dibujos, pasamos a describir las particularidades constructivas y de funcionamiento del avisador acústico aplicable a scooters y vehículos similares.-

Las campanas -1- y -2- fijadas a la pieza soporte -3- 3'-,



50 constituyen los elementos sonoros y al mismo tiempo contienen, en su interior, el dispositivo percutor y su mecanismo.-

El elemento percutor lo forma el badajo -4-, que puede girar un cierto ángulo alrededor del eje -5-, y tiene forma alabeada, de manera que uno de sus extremos forma un martillo -
55 percutor -4'-, que resulta situado a la altura conveniente - para golpear contra la campana -1-, mientras el extremo opuesto -4"- queda a la altura correspondiente a la campana -2-.

El mecanismo transmisor del impulso está compuesto por el vástago -6- terminado en un botón o pedal -6'-, el cual es empujado con el pie en sentido de la flecha -F-, presionando el
60 extremo inferior de dicho vástago sobre el tope -7-, que hace girar la pieza triangular -8- alrededor de su eje -9-, solidario de la pieza soporte -3'-. Al girar dicha pieza -8-, arrastra en su movimiento a la lámina elástica -10- mediante el tirante -11-, la cual gira sobre el eje -12-, convirtiéndose el
65 desplazamiento vertical del vástago -6- en un desplazamiento horizontal de la pieza percutora -4-, a través del muelle helicoidal -13-. Un extremo de dicho muelle -13- se introduce en un taladro -14- que presenta la lámina -10-, la cual, en su
70 desplazamiento, arrastra dicho muelle -13-, girando alrededor del eje -5- y girando, igualmente, el badajo -4-, por estar el extremo opuesto del muelle -13- fijado al mismo, el cual golpea sobre la campana -1-.-

Al cesar el impulso aplicado sobre el botón -6'-, la lámina metálica -10- que ha sido ligeramente deformada por la -
75 operación anterior, tiende a recuperar su posición, arrastrando en su movimiento inverso al muelle -13- y por tanto al badajo -4-, el cual golpea, con su extremo -4", sobre la campana -2-.-

80 El mecanismo descrito constituye un conjunto sólido, que

21 JUN



no es sensible a movimientos bruscos ni vibraciones, pudiendo actuar en cualquier posición que se le instale.-

85 Mediante las pletinas -15- y los tornillos -16-, se puede fijar el avisador a una plancha -17-, o bien, como se ha representado en la Fig.2, al patín de un scooter.-

90 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo, de las piezas que integran el avisador acústico, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento.-

95 El Modelo de Utilidad por: "AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

100 1ª.-"AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES" caracterizado por el hecho de que consta de dos campanas, de diferente sonoridad, acopladas en oposición sobre un soporte común, constituyendo, entre ambas, un receptáculo destinado a contener el mecanismo percutor del avisador.-

105 2ª.-"AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que, entre ambas campanas se halla montado el percutor o badajo, que tiene forma alabeada el cual, al girar un cierto ángulo de rotación, golpea sobre una u otra
110 campana, según sea el sentido de giro impuesto a dicho badajo.-

3ª.-"AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A -

75270

21 JUL



115 SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES", según las reivindicaciones prece-
dentes, caracterizado por el hecho de que se ha previsto una lám-
ina metálica elástica, que transmite al badajo el impulso ejer-
cido al presionar sobre el vástago de accionamiento del avisa-
dor, a fin de que, al girar el percutor en un determinado senti-
do golpee la primera campana, aprovechándose luego la reacción
de dicha lámina, para que, al cesar el primer impulso, y al re-
cobrar la posición normal, arrastre en su giro inverso al bada-
120 jo, el cual, golpea sobre la segunda campana.-

4ª.- "AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A
SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES" según la 3ª reivindicación, ca-
racterizado por el hecho de que se ha previsto un muelle heli-
coidal que efectúa el acoplamiento entre la lámina metálica -
125 transmisora del movimiento impulsor, y el badajo, lográndose de
esta manera una elasticidad de acoplamiento, que permite que -
dicho badajo golpee sobre las campanas, sin quedar en contacto
con las mismas, a fin de que puedan vibrar libremente.-

5ª.- "AVISADOR ACUSTICO QUE SE ACCIONA CON EL PIE, APLICABLE A
130 SCOOTERS Y VEHICULOS SIMILARES". Tal como se ha descrito y de-
mostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 21 de Julio de 1959.-

P.A. de Dn. Antonio Perich Rocaert.-

JULIAN B. RENTER RIDAJURA

75270



21 JUL 1959

Fig.1

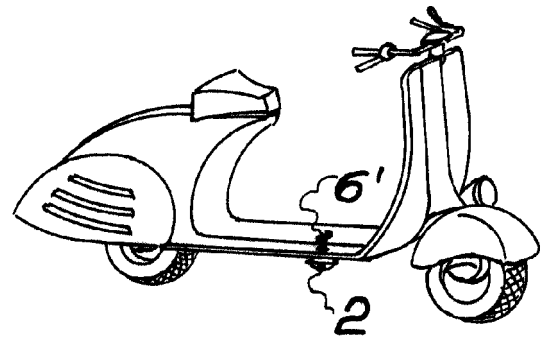
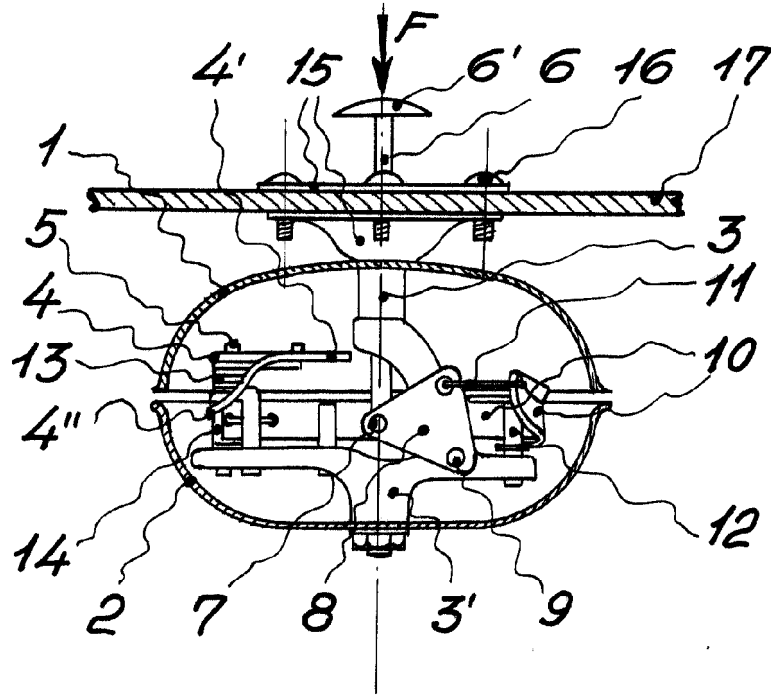


Fig.2

Barcelona 21 Julio 1959
P. A. *[Signature]*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable