

2235Q
EX-GB

20-7-72

193199



Int. Cl. B60Q

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

THE LUCAS ELECTRICAL COMPANY LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo
a:

"LUZ PARA MOTOCICLETAS Y SIMILARES"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 31902/1972 de fecha 7 Julio 1972.

28:7:18

193199



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se refiere a luces eléctricas particularmente, pero no exclusivamente, para motocicletas. - - - -

5. La luz según la invención comprende un cuerpo hueco, un portalámparas alojado dentro del cuerpo, un árbol que soporta la luz y que se extiende a través de la pared del cuerpo, cooperando el árbol de forma no rotativa con la pared del cuerpo, y medios que se oponen al movimiento rotativo del cuerpo y del árbol de una primera dirección, incluyendo el
10. portalámparas una abrazadera que coopera con el árbol dentro del cuerpo y que se opone al movimiento relativo del árbol y del cuerpo en la dirección opuesta. - - - - -

15. Preferentemente, dicho árbol tiene un resalte que proporciona dichos medios que se oponen al movimiento relativo en la primera dirección y dicha abrazadera coopera con el árbol y topa con la superficie interior del cuerpo para oponerse a dicho movimiento en la dirección opuesta. - - - - -

20. Convenientemente, se halla interpuesta una junta elástica entre el cuerpo y dicho resalte y dicha abrazadera coopera con acuíamiento con la superficie interior del cuerpo, de modo que dicha junta es comprimida cuando la abrazadera coopera completamente con el árbol. - - - - -

Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos



anexos, en los cuales: - - - - -

La Fig. 1 es una vista en sección de una luz indicadora para motocicleta, - - - - -

5. La Fig. 2 es una vista en alzado frontal de parte de la luz ilustrada en la Fig. 1, y - - - - -

La Fig. 3 es una vista en planta que ilustra la interconexión o interacoplamiento del portalámparas y del árbol de soporte de la luz de la Fig. 1. - - - - -

10. Con referencia a los planos, la luz comprende un cuerpo hueco 11 de resina sintética moldeada que incluye un cristal amovible 12. La luz está destinada a ser utilizada como luz indicadora de dirección para una motocicleta y, a fin de lograr el grado necesario de desplazamiento lateral de la luz respecto al bastidor de la motocicleta, la luz está montada en un extremo de un árbol 13 de soporte de la luz. El árbol 13 de soporte de la luz es hueco y un conductor aislado 14 se extiende por el interior del árbol 13 hasta un terminal de un portalámparas 15 alojado dentro del cuerpo 11. El otro terminal del portalámparas 15 está constituido por el cuerpo del portalámparas 15 que, como se describirá posteriormente, está conectado eléctricamente al árbol 13; siendo conductor el árbol 13 y constituyendo el trayecto de retorno eléctrico del portalámparas. - - - - -

25. El portalámparas 15 comprende un manguito metálico y conductor 16 cerrado parcialmente por un extremo mediante una pestaña 17. El manguito está configurado para constituir



la parte hembra 2 de un acoplamiento de bayoneta, cuya parte macho está definida por la tapa de una lámpara 18, llevada por el portalámparas. El conductor 14 está conectado eléctricamente a un terminal montado en una placa aislante 19 recibida

5. deslizantemente dentro del manguito 16 y forzada por un resorte 21 hacia la cooperación con un contacto de la base del casquillo de la lámpara 18. Así, se realiza una conexión eléctrica con el filamento de la lámpara 18 a través del conductor 14 y el terminal llevado por la placa 19; y la otra conexión eléctrica

10. con el filamento de la lámpara 18 se realiza por medio del cuerpo del casquillo de la lámpara, del manguito 16 y del árbol 13. El manguito 16 está conectado, eléctrica y físicamente, al árbol 13 por medio de una abrazadera 22 que forma parte del portalámparas. La abrazadera 22 está formada a base

15. de plancha metálica delgada e incluye un anillo 23 fijado físicamente y conectado eléctricamente al manguito 16 y una parte monopieza plaquiforme 24 que tiene paredes laterales sobresalientes 25 que disminuyen de dimensiones. - - - - -

El árbol 13 es de sección transversal circular por

20. la mayor parte de su longitud pero en su parte extrema libre incluye un par de planos 13a diametralmente opuestos. Esta parte extrema no circular del árbol 13 se extiende a través de una abertura no circular, configurada correspondientemente, de la pared del cuerpo 11 y la parte del árbol 13 que sobresale de

25. la superficie interior del cuerpo está provista de un par de ranuras 13c diametralmente opuestas (Fig. 2). En el punto del árbol 13 en que acaban los planos 13a quedan definidos un par de resaltes 13b. Topando con los resaltes 13b y recibida desli-

1957.24



zantemente en la parte no circular del árbol 13 se halla una arandela 26 de acero. Interpuesta entre la superficie exterior del cuerpo 11 y la arandela 26 se halla una junta elástica 27. La parte plaquiiforme 24 de la abrazadera 22 está

5. provista de una hendidura 28 que se extiende longitudinalmente, abierta por el extremo de la parte 24 alejado del anillo 23. Los lados de la hendidura 28 cooperan con las ranuras 13c del árbol 13 y las paredes laterales 25 de la abrazadera disminuyen de dimensiones desde un máximo en sus extremos contiguos al anillo 23 hasta un mínimo en sus extremos contiguos

10. al extremo abierto de la hendidura 28 y topan con la superficie interior del cuerpo 11. Así, la abrazadera 22 se opone a la extracción, respecto al cuerpo 11, del árbol 13 y la arandela 26 y la junta 27 se oponen al movimiento longitudinal del

15. árbol 13 con respecto al cuerpo 11 en la dirección opuesta. La cooperación de la zona no circular del árbol 13 en la correspondiente abertura no circular del cuerpo 11 se opone a la rotación del cuerpo 11 con respecto al árbol 13. - - - - -

A fin de montar la luz, el árbol 13 que lleva la

20. arandela 26 y la junta 27 se introduce a través de la abertura no circular del cuerpo 11. El portalámparas queda entonces dispuesto para recibir el extremo libre del árbol 13 dentro del cuerpo 11, de modo que los bordes de la hendidura 28 cooperen con las ranuras periféricas 13c del árbol 13. El portalámparas se mueve entonces hacia atrás, alejándolo del extremo

25. abierto del cuerpo 11, de modo que tiene lugar una acción de acuñamiento entre las paredes laterales 25 y la superficie interior del cuerpo 11 cuando la abrazadera 22 se mueve con



193.90

respecto al árbol 13. La acción de acunamiento tira del árbol 13 hacia el interior del cuerpo por lo que se comprime la junta elástica 27. La hendidura 28 acaba, junto a su extremo cerrado, en una depresión anular cuya forma corresponde a la

5. forma en sección transversal de la parte del árbol 13 que queda a tope con la parte plaquiforme. La lámpara 18 se introduce entonces en el portalámparas 15 y el cristal 12 se fija en su posición por medio de tornillos. La abrazadera 22 del portalámparas 15 sirve para la doble función de soportar el portalámparas en su posición en el interior del cuerpo 11 y de

10. fijar adicionalmente el cuerpo 11 al árbol 13. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

15. - - - - -

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

1.- Luz para motocicletas y similares, caracterizada porque comprende un cuerpo hueco, un portalámparas alojado dentro del cuerpo, un árbol que soporta la luz y que se extiende a través de la pared del cuerpo, cooperando el árbol de forma no rotativa con la pared del cuerpo, y medios que se oponen al movimiento relativo del cuerpo y del árbol en una primera dirección, incluyendo el portalámparas una abrazadera que coopera con el árbol dentro del cuerpo y que se opone al

20. movimiento relativo del árbol y del cuerpo en la dirección

25.



opuesta. - - - - -

2.- Luz según la reivindicación 1, caracterizada por que el árbol tiene un resalte que proporciona dichos medios que se oponen al movimiento relativo en la primera dirección.-

5. 3.- Luz según la reivindicación 1 ó 2, caracterizada porque dicha abrazadera topa con la superficie interior del cuerpo para oponerse a dicho movimiento en la dirección opuesta. - - - - -

10. 4.- Luz según la reivindicación 2, caracterizada por que se halla interpuesta una junta elástica entre el cuerpo y dicho resalte y dicha abrazadera coopera con acañamiento con la superficie interior del cuerpo, de modo que dicha junta es comprimida cuando la abrazadera coopera completamente con el árbol. - - - - -

15. 5.- Luz según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la abrazadera tiene una hendidura cuyos lados cooperan con ranuras formadas en el árbol. -

20. 6.- Luz según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la abrazadera incluye una parte plaquiforme que tiene paredes laterales sobresalientes y que disminuyen de dimensiones que cooperan con acañamiento con la superficie interior del cuerpo. - - - - -

7.- "LUZ PARA MOTOCICLETAS Y SIMILARES". - - - - -

25. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecano-

2047-78

193199



grafiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

EL 10 DE JULIO 1973

P. P. M. CORELL SUÑOL

Mra. Lina

mts.

103460

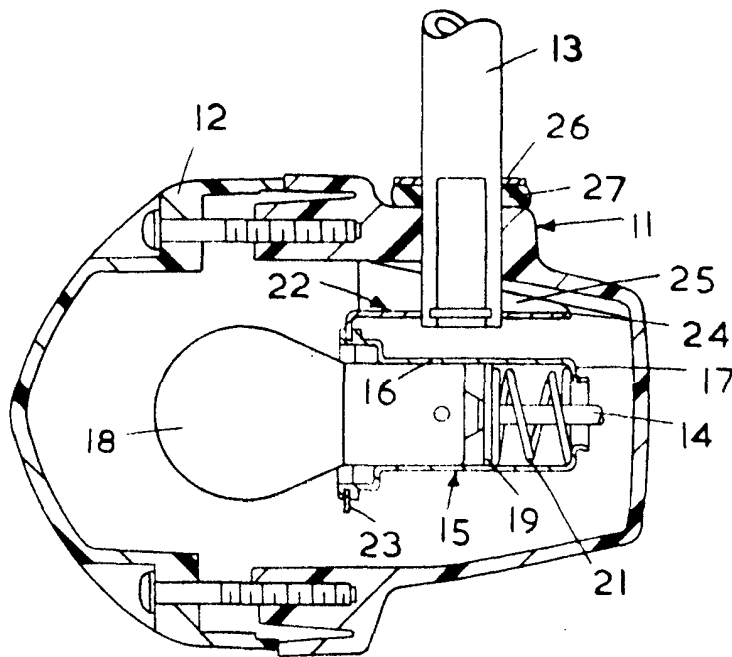


FIG. 1

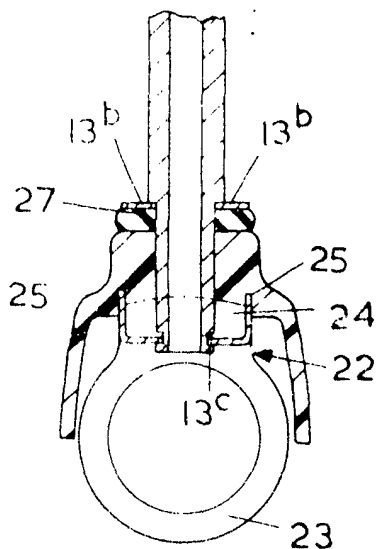


FIG. 2

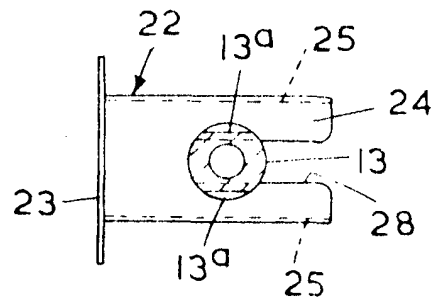


FIG. 3

Man. made