

19581



19581

MEMORIA DESCRIPTIVA  
 para solicitar  
 M O D E L O    D E    U T I L I D A D  
 e n  
 E S P A Ñ A  
 por VEINTE años  
 por «Lámpara portátil con fijación mag-

nética»

A nombre de: Don Mateo Pons Catalá, de nacionalidad española

Domiciliado en: Calle Alegria, número 37, MANACOR (Baleares)

-o-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a una lámpara portátil con fijación magnética, para uso en los coches automóviles, que aporta a la función a que está destinada el beneficio de que es susceptible de fijar se directamente sobre cualquier parte del vehículo, siempre que sea de material férreo.

Sabido es que la reparación de cualquier avería de noche y en lugares no iluminados artificialmente, como la mayoría de las carreteras, ofrece la dificultad de que es muy difícil la iluminación del órgano o parte afectada por la avería; aún en el caso de disponer de una linterna eléctrica, se presenta la dificultad de que hay que mantenerla en la mano puesto que no puede fijarse en parte alguna; esta dificultad aumenta en el caso de que el conductor de automóvil vaya solo, pues le inu-



15 tiliza una mano.

Lo apuntado hace que sea difícil y engorroso por la noche y en descampado la localización y subsiguiente reparación de cualquier avería, sobre todo de motor o parte eléctrica, bomba de gasolina, etc.

20 Con el fin de subsanar los defectos mencionados, se ha ideado una lámpara portátil dotada de la facultad de adherirse por magnetismo a cualquier parte férrea a que se adose; esta lámpara resuelve por tanto las dificultades enunciadas y constituye un valioso elemento auxiliar para cualquier clase  
25 de avería o repaso en ruta. Asimismo es utilizable en los locales de aparcamiento ya que hay muchos sitios a los que es difícil que llegue iluminación suficiente.

La lámpara consiste en una pieza cilíndrica de hierro dulce, dotada de un núcleo central asimismo de hierro dulce;  
30 entre la pieza cilíndrica y el núcleo se dispone una bobina de sección de conductor y longitud del mismo para que al circular por la misma la corriente determinada por la tensión de la batería, se excite el magnetismo del núcleo y carcasa lo suficiente para que se adhiera a cualquier parte férrea del  
35 coche con fuerza suficiente para sustentar su propio peso y quedar fija con seguridad bastante para que no caiga con facilidad.

Sobre la pieza de hierro dulce descrita, se dispone un casquillo portalámparas al que se fija una lámpara eléctrica  
40 de características adecuadas para la iluminación. El dispositivo va recubierto por una envolvente o capacete de baquelita con una o varias aberturas destinadas a que salga la luz al exterior.

En el plano adjunto se ha representado el Modelo de Utilidad  
45 construido según los principios enunciados. Como puede apreciarse está constituido por una pieza cilíndrica (1) de hierro dulce hueca y cerrada por su base superior; en el centro de esta base lleva unida la pieza o núcleo (2), cilíndrico, del mismo material. En el espacio anular que queda entre  
50 dichas piezas se aloja la bobina (3) de inducción, convenient-



55 temente aislada, separada de la tapa o base por la arandela (4) de materia aislante. La base opuesta va cerrada por una arandela de plancha de cinc o latón (8) montada de manera que el borde anular del casquillo (1) y el extremo de la pieza (2) sobresalgan como se indica en la figura.

La pieza (1) de hierro, va roscada exteriormente y en ella rosca el capacete o cubierta (10) de baquelita el cual presenta la apertura u orificio (11) por el que la luz sale al exterior.

60 En la tapa de la pieza (1) se fija el casquillo (5) de baquelita que sirve de soporte a una lámpara incandescente de bayoneta.

65 Mediante las dos piezas de latón (7) de forma tubular, diametralmente opuestas y convenientemente aisladas de la pieza (1) se une el casquillo portalámparas (5) a la pieza (1) y al mismo tiempo se fijan las dos placas de latón (9) que constituyen los electrodos para el encendido de la lámpara. Soldados a cada una de las piezas van los extremos de dos conductores, los cuales van provistos en cada uno de sus extremos opuestos de las piezas metálicas para la toma de corriente, conectándose uno con la batería y otro con masa.

70 El montaje de lámpara y bobina se efectúa en paralelo. El funcionamiento es el siguiente; al efectuar la conexión pasa la corriente por la lámpara y por la bobina, determinando en esta un campo magnético que induce un magnetismo en la pieza (1) y núcleo (2) que en estas condiciones se adhieren a cualquier parte férrea permaneciendo unida la lámpara mientras no se interrumpa el paso de corriente.

.-- N O T A --.

80 Los puntos de invención propia y nueva que se presenta para que sea objeto de este Modelo de Utilidad en España por veinte años, son los siguientes:

85 1.- Lámpara portátil con fijación magnética, caracterizada por estar constituida por una pieza cilíndrica de hierro dulce, esta pieza cilíndrica en hueca, va cerrada por su base



90 superior y está roscada por su superficie lateral exterior; sobre esta pieza se fija un casquillo portalámparas de baquelita y en el hueco comprendido entre ella y un núcleo central fijo en la base superior y asimismo de hierro dulce, se aloja una bobina de inducción.

95 2.- Lámpara portátil con fijación magnética, caracterizada por que el casquillo se fija a la pieza cilíndrica por medio de dos piezas tubulares de latón diametralmente opuestas y convenientemente aisladas, las cuales a la vez fijan dos piezas de latón en forma de placa que constituyen los electrodos para el encendido de la lámpara, asimismo a estas piezas van soldados los extremos de los conductores de paso de corriente.

100 3.- Lámpara portátil con fijación magnética, caracterizada por que la base abierta de la pieza cilíndrica va cerrada con una arandela de chapa de latón o cinc, pero montada de manera que asoman al exterior, la corona de dicha pieza y el núcleo central.

105 4.- Lámpara portátil con fijación magnética, caracterizada por que la pieza cilíndrica de hierro, que va, como se ha dicho, roscada exteriormente, sirve de base para que rosque en ella una cubierta o capacete de baquelita, que envuelve a la lámpara y lleva una abertura u orificio destinado a permitir que la luz salga al exterior.

110 5.- Lámpara portátil con fijación magnética»

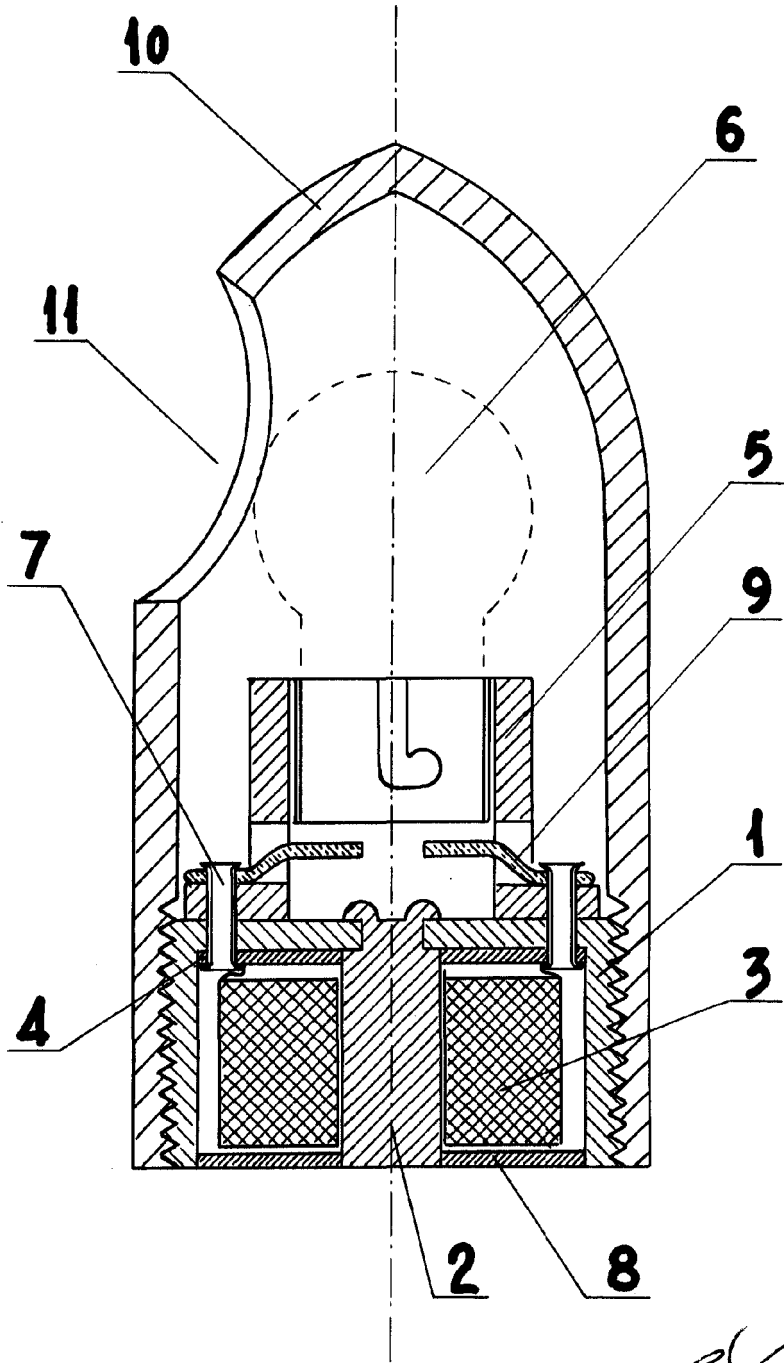
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representada en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 de Marzo de 1949



Escala variable



A handwritten signature in cursive script, located in the bottom right corner of the drawing area. The signature appears to be "E. Pons" or similar.