



208515

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "NUEVA LAMPARA PORTATIL CON MEDIOS DE SOPORTE AUTONOMOS Y ELECTROMAGNETICOS", a favor de Don Georges Bourquin, de nacionalidad francesa, domiciliado en DASLE (Doubs) Francia.

208515

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere a una nueva lámpara portátil con medios de soporte autónomos y electromagnéticos.

5. La invención, practicada con éxito en el extranjero, tiene por objeto una lámpara portátil con soporte electromagnético, más particularmente utilizable para los vehículos automóviles, pero que puede ser utilizada para otras aplicaciones, tales como en los talleres en general.

10. Este portátil comprende un cuerpo de lámpara de bordes ensanchados en forma de bobina de hilo, alrededor de la cual se enrolla el hilo de llegada de corriente, cuyo hilo es desenrollado de acuerdo con las necesidades de la utilización, llevando dicho cuerpo, montado en su interior, un electroimán destinado a servir de soporte para la lámpara al hacerlo adherir sobre una parte metálica. La corriente procedente de una fuente de aliment-

15.

208515



tación tal como una batería, pasa por el bobinado del electroimán y calienta el filamento de una bombilla dispuesta en la parte superior del cuerpo de lámpara. Este portátil comprende, asimismo, una cubierta protectora que permite dirigir los rayos luminosos en la dirección deseada, sin cegar al usuario.

5.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva, una lámina de dibujos, en los cuales se ha representado un caso de realización, que se cita únicamente a título no restrictivo de la amplitud del invento, con referencia a la siguiente descripción.

10.

En los dibujos:

la figura 1ª es una vista, en alzado, de la lámpara, y

la figura 2ª es una sección vertical de la misma.

El portátil comprende un cuerpo de lámpara -1-, a base de un metal dúctil, con bordes ensanchados, sobre el cual se enrolla el hilo de llegada de corriente. El borde inferior del cuerpo de lámpara -1-, está rematado en un bordón que aloja un aro de refuerzo -2-, de acero galvanizado. El borde superior comprende una parte cilíndrica destinada a la inserción de la base cilíndrica de la cubierta protectora -3-.

15.

20.

Un electroimán -4-, está montado en disposición estanca dentro de una envoltura -5-. Sobre esta envoltura se encuentra fijada el casquillo -6- para una bombilla -7-. Mediante un resorte -8- se asegura, a la vez, la fijación de la bombilla en un acoplamiento a bayoneta, y la permanencia del contacto de un plot de latón con el culot de la bombilla.

25.

La corriente procedente de una fuente de alimentación, tal como una batería de 6, 12 o incluso 24 volt., pasa por un conductor doble -9-, compuesto de dos elementos extremadamente flexibles. Una de las extremidades de este doble conductor -9-,

30.



2085 5

5. está conectada a una toma de corriente destinada a ser insertada en un casquillo correspondiente, fijado a la carrocería, en el caso de tratarse de vehículos automóviles, y conectada a la batería. La otra extremidad del conductor doble -9-, penetra en el interior del cuerpo de lámpara por la abertura -11-. Uno de los conductores está relacionado, por una parte, mediante una conexión, al devanado del electroimán y, por otra parte, mediante una segunda conexión que atraviesa axialmente el casquillo, con la bombilla -7-, por intermedio de un plot -12-, separado del resorte -8-, por medio de una arandela aislante -13-. El otro conductor retorna la corriente que sale de la lámpara y del devanado del electroimán, el cual está montado en derivación con respecto al circuito de alumbrado.

10. Una arandela aislante -14- separa del exterior la cámara -15-, en cuyo interior están dispuestas las conexiones de llegada y de salida de los hilos.

15. La cubierta -3- comprende una amplia abertura -16- para el paso de los rayos luminosos procedentes de la bombilla. Permite trabajar manteniendo la cara en la sombra.

20. Esta cubierta, fabricada de aluminio, está acoplada a frotamiento suave al cuerpo de lámpara y puede girar con respecto a éste, lo cual permite orientar el haz luminoso sin desplazar el cuerpo de lámpara adherido a una parte metálica de una carrocería de automóvil por la extremidad inferior del núcleo -4- de la bobina. Esta extremidad es plana y aflora, sobrepasándola ligeramente, del plano de la base inferior del cuerpo -1-.

25. Esta parte -1- del portátil está fabricada, tal como se ha dicho anteriormente, de material dúctil y ligero. Como que su parte inferior está redondeada formando bordón y constituida por un material blando, no existe el peligro que al aplicarla oblicua

30.



208515

mente sobre la superficie de la carrocería, pueda rayar la pintura. De todos modos, podría fabricarse, igualmente, a base de algún material diferente, tal como resina artificial.

5. La adherencia de la lámpara es perfecta, gracias al electroimán, cuyo circuito magnético no está abierto más que por su parte inferior.

10. La forma del cuerpo de lámpara permite bobinar el hilo alrededor de la parte central exterior, lo cual hace posible, en el momento de la utilización, desenrollar el hilo en la cantidad deseada, sin peligro de verlo ensuciado por un contacto con el suelo.

15. Pueden aportarse diversas modificaciones a este portátil particularmente en sus proporciones, en los materiales en que está constituida y en sus detalles de construcción. El dispositivo de contacto del interior del casquillo puede variar, así como el modo de fijación de este casquillo sobre la envoltura del electroiman. La forma de la cubierta protectora y su modo de fijación al cuerpo de lámpara, puede variar igualmente. Todas estas modificaciones y otras análogas, pueden llevarse a cabo, sobreentendiéndose que no se sale del espíritu de la presente invención.

20.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo cual se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Nueva lámpara portátil con medios de soporte autónomos y electromagnéticos, particularmente destinada a los vehícu-



208515

- Los automóviles, caracterizada porque comprende un cuerpo cilíndrico de bordes ensanchados, en forma de bobina, alrededor del cual se encuentra enrollado un doble conductor de entrada y de salida de corriente, susceptible de ser desenrollado a voluntad y en medida deseada, terminado en una toma dispuesta para ser conectada a una fuente de energía eléctrica, tal como, por ejemplo, una batería de acumuladores, siendo dicho cuerpo cilíndrico, hueco y comprendiendo un electroimán cerrado en forma estanca, cuyo devanado es recorrido por la corriente procedente de la batería, y una bombilla dispuesta en un casquillo fijo a la parte superior de una envoltura que rodea al electroimán, y conectada a los conductores de llegada de corriente, aflorando el extremo inferior del núcleo del electroimán, de los bordes inferiores ensanchados de dicho cuerpo cilíndrico, a los cuales rebasa ligeramente, de manera que se asegura su adherencia a una parte metálica, comprendiendo la lámpara, por otra parte, una cubierta protectora amovible, que sirve de pantalla orientable con una amplia abertura, para dejar pasar el haz luminoso procedente de la bombilla en la dirección deseada.
5. y en medida deseada, terminado en una toma dispuesta para ser conectada a una fuente de energía eléctrica, tal como, por ejemplo, una batería de acumuladores, siendo dicho cuerpo cilíndrico, hueco y comprendiendo un electroimán cerrado en forma estanca, cuyo devanado es recorrido por la corriente procedente de la batería, y una bombilla dispuesta en un casquillo fijo a la parte superior de una envoltura que rodea al electroimán, y conectada a los conductores de llegada de corriente, aflorando el extremo inferior del núcleo del electroimán, de los bordes inferiores ensanchados de dicho cuerpo cilíndrico, a los cuales rebasa ligeramente, de manera que se asegura su adherencia a una parte metálica, comprendiendo la lámpara, por otra parte, una cubierta protectora amovible, que sirve de pantalla orientable con una amplia abertura, para dejar pasar el haz luminoso procedente de la bombilla en la dirección deseada.
10. y en medida deseada, terminado en una toma dispuesta para ser conectada a una fuente de energía eléctrica, tal como, por ejemplo, una batería de acumuladores, siendo dicho cuerpo cilíndrico, hueco y comprendiendo un electroimán cerrado en forma estanca, cuyo devanado es recorrido por la corriente procedente de la batería, y una bombilla dispuesta en un casquillo fijo a la parte superior de una envoltura que rodea al electroimán, y conectada a los conductores de llegada de corriente, aflorando el extremo inferior del núcleo del electroimán, de los bordes inferiores ensanchados de dicho cuerpo cilíndrico, a los cuales rebasa ligeramente, de manera que se asegura su adherencia a una parte metálica, comprendiendo la lámpara, por otra parte, una cubierta protectora amovible, que sirve de pantalla orientable con una amplia abertura, para dejar pasar el haz luminoso procedente de la bombilla en la dirección deseada.
15. y en medida deseada, terminado en una toma dispuesta para ser conectada a una fuente de energía eléctrica, tal como, por ejemplo, una batería de acumuladores, siendo dicho cuerpo cilíndrico, hueco y comprendiendo un electroimán cerrado en forma estanca, cuyo devanado es recorrido por la corriente procedente de la batería, y una bombilla dispuesta en un casquillo fijo a la parte superior de una envoltura que rodea al electroimán, y conectada a los conductores de llegada de corriente, aflorando el extremo inferior del núcleo del electroimán, de los bordes inferiores ensanchados de dicho cuerpo cilíndrico, a los cuales rebasa ligeramente, de manera que se asegura su adherencia a una parte metálica, comprendiendo la lámpara, por otra parte, una cubierta protectora amovible, que sirve de pantalla orientable con una amplia abertura, para dejar pasar el haz luminoso procedente de la bombilla en la dirección deseada.
20. 2ª.- Nueva lámpara portátil con medios de soporte autónomos y electromagnéticos.
- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.
25. Barcelona, para Madrid, a 21 de marzo de 1953.-

p.a.

JAIME BERN

e. n.

Fig 1

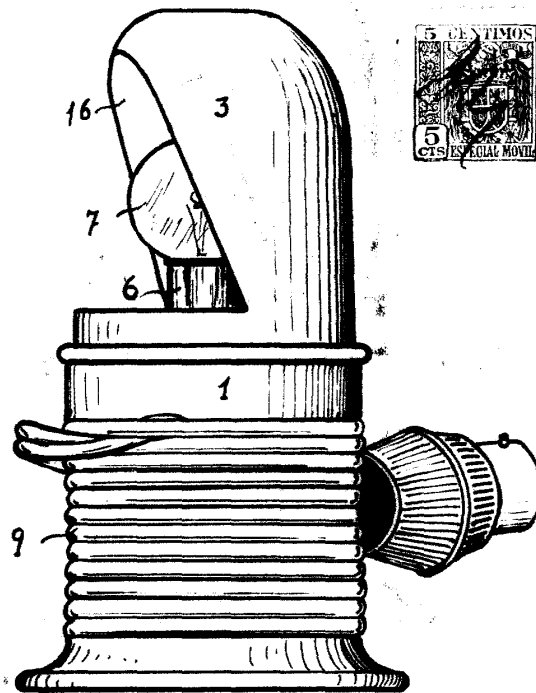
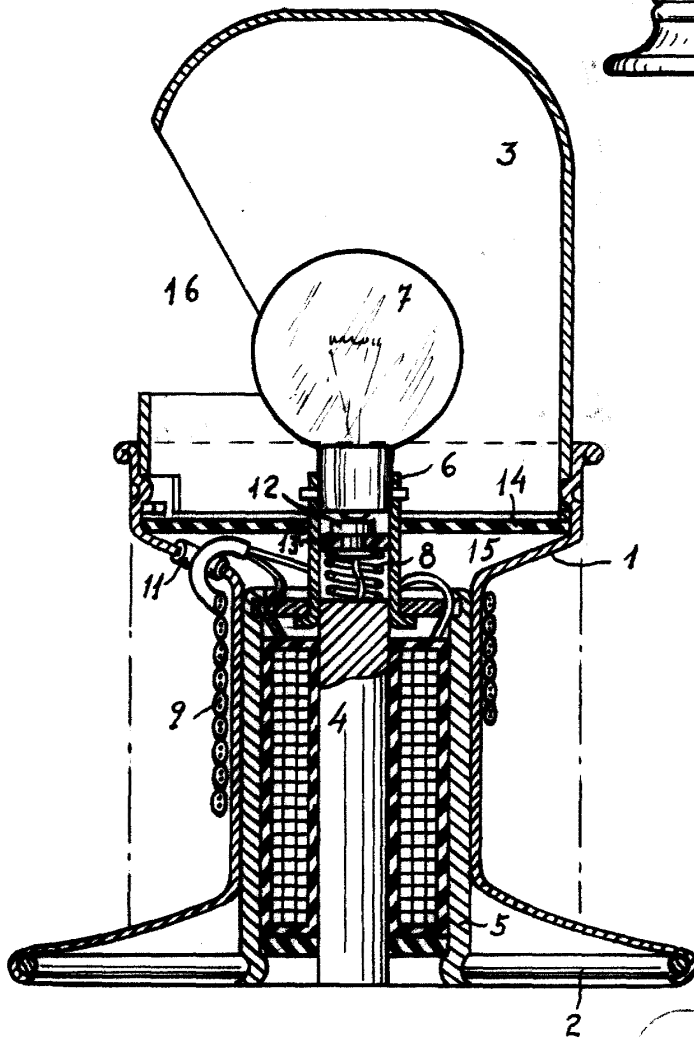


Fig. 2



208515

Madrid, 21 Marzo 1953  
Jaime Isern

p.p.