



313880

313880

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A  
FAVOR DE DON FAUSTINO VILA VILANOVA, DE NACIONALIDAD ESPA-  
ÑOLA, RESIDENTE EN BARCELONA, Trafalgar 4,

s o b r e

UN DISPOSITIVO LUMINOSO DE ORIENTACION MULTIPLE.

313880-2-



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional sobre un dispositivo luminoso de orientación múltiple, conocido con anterioridad en Francia y producido por la firma Fixelux, de Nante.

10.- Se trata concretamente de una lamparilla eléctrica de pequeñas dimensiones, del orden de las linternas de bolsillo, que por tener su pantalla vinculada a un juego de doble rótula articular, puede doblarse angularmente en todas direcciones, cuando su base se halla fijada en un plano determinado.

15.- Esta lamparilla fué concebida inicialmente para ser instalada fijamente en el tablier de los automoviles para servir de iluminación circunscrita a cualquier plano u otro papel, pasando posteriormente a causa de su acertada utilidad, a equipar, mesillas de noche, escritorios, armarios y gran variedad de cometidos.

20.- La característica esencial de su mecanización, estriba en constituir su propio circuito eléctrico utilizando como polo negativo y masa simultaneamente, todas las partes de su cuerpo que son de metal conductor con la particularidad fundamental de que en un punto de su trazado, que es precisamente en el plano central de las rótulas, es donde se implanta un elemento de neutralización determinante de la abertura del circuito, por lo que el dispositivo no precisa de interruptor mecánico alguno.

25.- El conocimiento exacto de su estructura, requiere la amplia descripción, a la que se procede con la ayuda del ejemplo consignado en el gráfico adjunto.

En el plano: la Figura 1ª., representa el dispositivo completo seccionado diametralmente en la mayor parte de sus elementos.

30.- La Figura 2ªm, es un esquema demostrativo convencional y figuradamente de la distribución del circuito.

Y las Figuras 3ª, 4ª y 5ª., son detalles complementarios Con arreglo a lo diseñado, entre el soporte de fijación



(6) y el cuerpo tubular (7) de la linterna se comprende el elemento intermedio formado por la doble rótula de articulación.

5.- Este es un cuerpo geoméricamente compuesto por dos cabezas esféricas (8 y 8a) solidarias tangencialmente a los extremos de un núcleo central (9) con forma de cilindro de superficie curva concavamente. Dicho cilindro cóncavo, está perforado por un conducto central a todo lo largo del mismo, alojando en su interior a un resorte de muelle helicoidal (10) el cual ejerce presión contra dos bolas esféricas (11) una en cada punta, que se mantienen retenidas en las respectivas bocas del conducto.

10.- La característica mas peculiar de esta articulación es la de que las dos cabezas esféricas se hallan partidas diametralmente en su zona media, por una hendidura que penetra hasta el nivel de su tangencia con el núcleo intermedio y con el detalle esencial de que ambas hendiduras, determinan planos perpendiculares entre sí formando ángulo de 90 grados.

15.- En el interior de las dos hendiduras se introducen para formar el enlace dos tabiques de contornos circular y diámetro análogo que son solidarios respectivamente, en (12) Figura 1a. del cuerpo (7) de la linterna, y el (13) Figura 3a., del soporte (6) de fijación; quedando en ambos casos aprisionado el tabique, por un perno (14) cuyo eje de rosca, concuerda solamente con la mitad opuesta de la esfera en función de tuerca receptora, y dejando libre el calado del tabique para darle la posibilidad de basculación articular.

20.- En la Figura 5a., que dibuja seccionalmente el tabique (13) correspondiente al soporte (6) se muestra en detalle el hecho de que en el borde periférico del mismo, existen, en sucesión escalonada, unas muescas (15) que constituyen cada una un receptáculo de fijación y asiento para la bola (11) con la que no deja de tener contacto en toda oscilación que experimenta. Esta circunstancia se da igualmente en el otro tabique opuesto (12) y

30.-



5.- además en el anterior (13) existe en un punto que se señala en la Figura 5a. otra y más importante escotadura (16) de contorno rectangular, destinada a recibir en ella a las dos mitades del muñón (17) que ostentan las dos arandelas (18), que como se dibujan en la Figura 3a., flanquean las dos caras del tabique (13) dando lugar a la constitución teórica del conmutador.

10.- Ambas arandelas son de material aislante en alto grado, iguales en su forma tal como se representa en su vista en perspectiva en la Figura 4a., teniendo además de la mitad del muñón (17) cada una y en la misma cara del cuello (18a) por el que toman contacto al calar en la perforación central del tabique, la franquicia por donde se dá paso al perno (14) que establece el eje y punto de apoyo de la basculación articuladora.

15.- Este montaje descrito es el que motiva que cualquiera de los contactos de la bola con el tabique sea positivo en cuanto al paso del fluido, y únicamente cuando la bola alcanza a encajar en el referido muñón (17) de aislamiento, es cuando se produce la interrupción que abriendo el circuito apaga la bombilla de la lamparilla.

20.- El esquema de la Figura 2a., demuestra dicha forma de interrupción. El circuito está integrado por un polo real y tangible instituido por el hilo cubierto (19) que penetrando por un conducto (20) de la base del soporte y recorriendo exteriormente toda la distancia de la articulación penetra de nuevo por una lumbrera (21) de la base de la pantalla (7), para solidificarse a una placa de baquelita (22) Figura 1a., aprisionada por medio de una arandela estrellada (23), en el fondo de saco del espacio interno del cuerpo (7). Apoyando sobre dicho punto de contacto el vértice inferior del casquillo de la bombilla (24).

30.- El polo contrario, queda determinado por la sucesión de contactos de metal conductor, estableción correlativamente por la conexión del botón (25) de la parte alta de dicho casquillo, donde inicia la conexión con el resorte auxiliar (26)



- siguiendo en cadena hasta el tabique (12), la primera bola (11) el muelle intermedio (10) y la segunda bola (11) que va siguiendo el contorno circular del tabique (13) desde donde toma ya contacto y forma tangible en un segundo hilo (27) por donde se incorpora posteriormente al soporte, a la conducción de la toma de fluido. Por lo tanto en el dibujo Fig. 2a., que es la posición en que la bola descansa sobre el muñón aislante (17), se demuestra la interrupción y apagado; que como puede comprobarse en el diseño se produce cuando el brazo articular se halla doblado en ángulo recto con respecto al eje del soporte.

El mantenimiento de la bombilla (24) en su posición correcta, corre a cargo de otro resorte de alambre más grueso (28) cuyo punto de apoyo radica en la concavidad del lente (29) transparente y roscable que optura la boca de la pantalla portalámparas (7).

- El ejemplo descrito, se llevará a la práctica en la forma expuesta con las variaciones de dimensión o de detalle resolutivo, que requiera su fabricación, sin que por ello se altere la esencialidad prevista.

NOTA

- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1a.- Un dispositivo luminoso de orientación múltiple, que se caracteriza por constituir un portalámparas auxiliar de interrupción automática de su circuito mediante la movilidad articulada de su propio soporte, en una de cuyas múltiples posiciones obtenidas por angularidad de rótula, determina el aislamiento del paso del fluido en uno de los dos polos del circuito.

2a.- Un dispositivo luminoso de orientación múltiple, según la reivindicación anterior caracterizado porque una de las dos polaridades de la conducción la establece un hilo cubierto que transcurre por el exterior, desde la base de la pantalla hasta la base del soporte, tras la cual se prolonga indefinidamente hasta el

-6- 313880'5



- punto de toma; en tanto que la otra polarización, iniciándose en un resorte que envuelve el casquillo de la lámpara, transcurre seguidamente por el fondo del portalámparas y por el cuerpo intermedio de articulación hasta el soporte en donde se
- 5.- incorpora al segundo hilo que sigue paralelamente al primero hasta su punto de origen con la particularidad de que en la última rótula existe, en un punto de su perímetro giratorio, una muesca ocupada por un muñón de material aislante y en cuya coincidencia se produce la interrupción del paso de fluido.
- 10.- 3a.- Un dispositivo luminoso de orientación múltiple, según la reivindicación primera caracterizado porque el cuerpo intermedio de articulación presenta en sus dos extremos una cabeza esférica hendida diametralmente para recibir la penetración de los correspondientes apéndices del portalámparas y del
- 15.- soporte, de acuerdo con una orientación angular de 90 grados, entre ambos, que restan prisioneros por sendos tornillos axiales.
- 20.- 4a.- Un dispositivo luminoso de orientación múltiple, según la reivindicación anterior caracterizado porque en el interior del cuerpo articular que se cita, se conduce un resorte helicoidal que presiona por sus extremos contra dos bolas de acero prisioneras y en contacto con los bordes periféricos de los citados tabiques circulares donde establecen el contacto transmisor.
- 25.- 5a.- Un dispositivo luminoso de orientación múltiple, según la reivindicación tercera, caracterizado porque en la rótula correspondiente al soporte de base, el tabique de este aparece recubierto a ambos lados por dos discos de material aislante, entre los cuales completan un muñón que ocupa a su
- 30.- vez un punto del borde periférico, coincidiendo con una muesca existente a tal fin en dicho tabique.
- 6a.- UN DISPOSITIVO LUMINOSO DE ORIENTACION MULTIPLE.

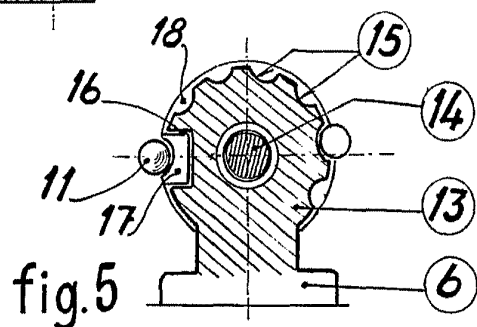
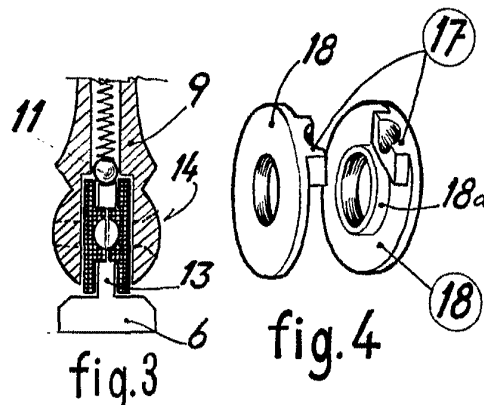
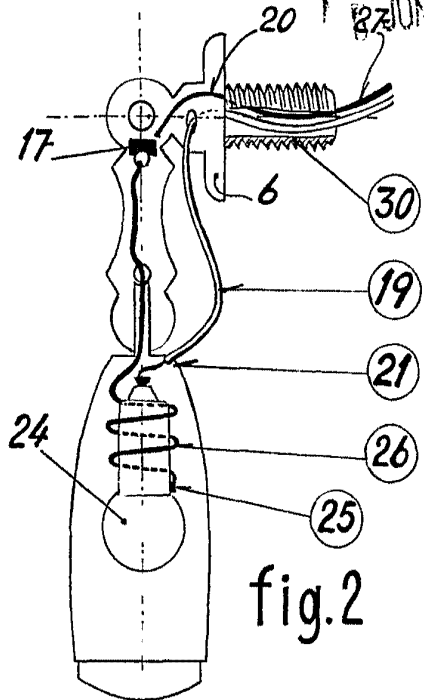
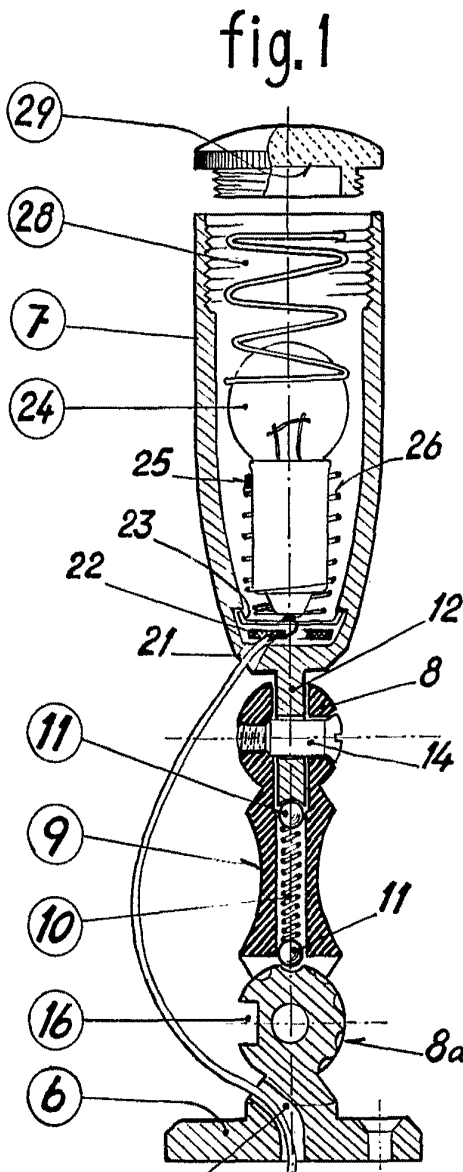
313880



Según se describe en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 5 JUN. 1955

Handwritten signature or initials, possibly "A" or "JA", written in dark ink.



Escala variable

Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.