

9-256



9-256

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA LAMPARA ELECTRICA PERFECCIONADA DE SOPORTE EXTENSIBLE", a favor de D. Nicolás Aragón Mendoza, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Montrodona, 9.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una dilatada experiencia en la fabricación de lámparas eléctricas de soporte extensible, que tan prácticas son para su utilización en talleres, laboratorios, clínicas, quirófanos y oficinas, ha llevado al recurrente a idear y poner en ejecución práctica una lámpara perfeccionada en esta misma especialidad.

5. Por ser nueva esta lámpara, el recurrente solicita que se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión del Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10.



En la nueva lámpara, se ha creado una peculiar disposición de los conductores eléctricos utilizando las propias piezas o brazos de las tijeras o ballestas múltiples y articuladas que forman el soporte extensible.

15. Asimismo, en esta nueva lámpara aparece una peculiar resolución de las conexiones de estos conductores en todos los nudos articulados del soporte extensible.

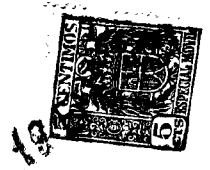
20. Existe, además, en la propia lámpara una nueva solución del interruptor de corriente, a base de su funcionamiento automático según la posición del brazo extensible; o sea que al quedar plegado este brazo, la corriente queda cortada, y al extenderlo se conecta automáticamente.

25. Para mayor claridad, pasamos a referirnos a los dibujos que, a título de ejemplo, se adjuntan a esta memoria.

30. En dichos dibujos y en la figura I, se da una idea del conjunto de un brazo extensible -1-, con su pantalla -2- y su lámpara -3- resueltos según el presente invento. En las figuras II, III, IV y V, se refieren detalles del soporte -4- y de las ballestas gemelas -1- con sus articulaciones. En las figuras VI, VII y VIII, se dan detalles de la solución de la articulación -5-, del portalámparas -6- y del embornado -7- de la lámpara -3-. Las

35. figuras IX, X y XI, se refieren a las arandelas y casquillos aislantes de las articulaciones y al elemento extremo -8- o de suspensión de la pantalla.

40. De las mencionadas figuras, puede deducirse que la esencia de la lámpara, radica en el hecho de estar formada por dos ballestas -1-, articuladas, gemelas, iguales y paralelas, en cualquier momento, entre sí, aseguradas por los pasadores -9- en cada uno de sus cruces y vértices. Es, asimismo, esencial, en este brazo, el



45. que cada una de las ballestas -1- forma un conductor eléctrico, con lo que entre ambas se emborna correctamente a la lámpara. Consiguientemente, ambas ballestas han de estar perfectamente aisladas desde el punto de vista eléctrico, entre sí, una de otra, y periféricamente de cualquier contacto forzoso con los cuerpos extraños o exteriores. En cambio, en cada una de las ballestas, cada una de sus reglas componentes -1-, queda comunicada eléctricamente con la anterior y la posterior y, la primera, por uno de sus extremos -10-, con el soporte -4- por donde entran los conductores -11- y la última, asimismo por su extremo libre con -5- y el portalámparas.
- 50.
- 55.

Veamos, en efecto, la solución representada en los dibujos, El soporte -4- que se fija a la pared por -12-, es de madera y presenta dos topes salientes anteriores -11- y -13-, entre los cuales se sostiene al barrón vertical -14-, a lo largo del cual se desliza el anillo -15- con el que se articulan los brazos inferiores de las primeras tijeras gemelas de las ballestas -1-. Los extremos de los brazos superiores de las propias primeras tijeras, se fijan al tope superior -11- a través del cual y del soporte de madera -4-, pasan separada y aisladamente los conductores -16-, para conectarse cada uno con uno de los contactores -17- sobre los que rozan, asimismo, separadamente, los topes elásticos semejantes al representado por -18- en la figura VIII, de cada tijera.

60.

65.

70.

Para resolver el aislamiento entre una y otra ballestas, el recurrente propone, para el caso estudiado, el uso de pasadores metálicos roscados -9-, eléctricamente protegidos de cada una de las ballestas por las

75.



- arandelas y casquetes -19- de fibra aislante. En cambio, las arandelas que quedan interpuestas entre dos barrones articulados de una misma ballesta, presentarán un anillo metálico incrustado -20- que asegurará la correcta comunicación eléctrica, a la par que suavizará su articulación. En el caso representado, los distintos barrones -9- serán acerados y su protección respecto a los contactos exteriores, se asegurará cubriendo uno por uno, con una perfecta, completa y continua capa de esmalte aislante consolidado al fuego. Las zonas de contacto de estos barrones con los anillos metálicos de conexión antes indicados, se limpiarán del esmalte con una herramienta adecuada, antes de su consolidación térmica.
- 80.
- 85.
90. En las figuras VI, VII y VIII, puede verse la solución dada para conectar independientemente cada ballesta con un borne distinto de la lámpara, Se resuelve con un cubo o paralelepípedo de fuerte madera -5- en el que se anclan por separado dos vástagos -21- de articulación con las ballestas y además, dos topes de contacto -18- sometidos a la reacción del resorte -22-. Estos topes, se alojan dentro de las cavidades -21- practicadas en -5- y en el muñón metálico -6-, debidamente aislado, atravesando su alma de fibra -23- hasta alcanzar los conductores -7- que sostienen a los bordes -24-. El muñón metálico -6-, está roscado exteriormente para sujetar con él a la pantalla -2- y al portalámparas.
- 95.
100. Finalmente las figuras XII y XIII dan idea de la resolución del interruptor automático.
105. Consiste la solución dada en que el soporte -17- fijo de la ballesta -1- presenta dos contactores elásticos empotrados en los orificios -25- y -26- y están formados por los resortes -27- que empujan a sendas bolas



de acero -28-. Por su parte el brazo superior de la ballesta -1- presenta una incrustación de forma alargada, de material aislante -29-, por ejemplo una plaquita de fibra con su eje mayor, orientada en forma tal que al extenderse la ballesta este eje queda centrado entre las dos bolas -28- y por tanto toman contacto ambas con las respectivas ballestas y la lámpara queda conectada, Pero en cambio, cuando la ballesta está plegada, el eje mayor de -29- coincide con una de las bolas y el circuito queda cortado.

Es oportuno remarcar la solución curvada o acodada del primer par de brazos -1- lo que permite hacer más corto el eje de deslizamiento -14-.

En general, a los efectos legales del Modelo que se solicita, serán variables todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de la lámpara descrita.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Una lámpara eléctrica perfeccionada de soporte extensible, caracterizada por el hecho de que su brazo queda formado por dos ballestas paralelas extensibles, articuladas y gemelas, los elementos de cada una de las cuales ocluyen o forman los conductores que alimentan la lámpara eléctrica; resolviéndose todas las articulaciones de estas ballestas con anillos rozantes de contacto empotrados en casquillos aislantes, y resolviéndose la conexión del primer par de las dos ballestas, con el soporte general, a base de contactos de presión elásticos, por ejemplo una bola empujada por un resorte, empotrados en este soporte y dispuestos alrededor de la articulación; por proveer a esta articulación de una placa empotrada aislante, alarga-



da, con su eje mayor orientado en forma tal que para la posición extendida de las ballestas, o sea la de servicio, dicho eje mayor quede situado entre los dos contactores, o sea que estos tomen contacto con la parte metálica de la ballesta y por tanto la lámpara encendida; y que para la posición plegada de las ballestas coincida, aquel eje mayor o sea la placa aislante con uno u otro de los contactos y por tanto queda la lámpara apagada.

150. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2.- "UNA LAMPARA ELECTERICA PERFECCIONADA DE SOPORTE EXTENSIBLE".

155. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

160. Barcelona diez y nueve de enero de mil novecientos cincuenta y uno.

P. A. de B. Nicolás Aragón Mendoza,

L. DURÁN  
P. P.

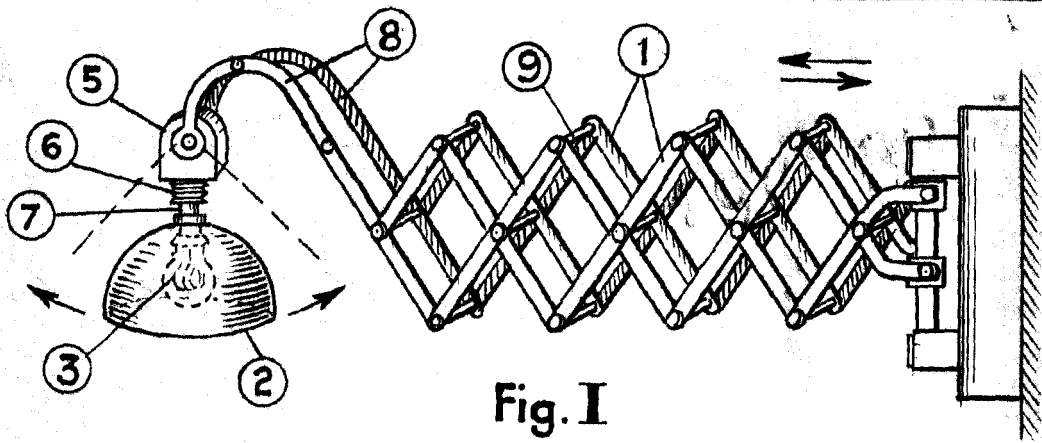


Fig. I

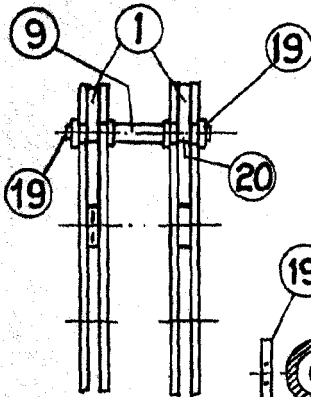


Fig. V



Fig. VII

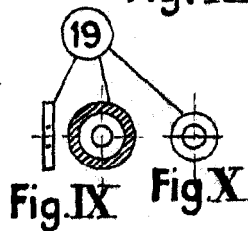


Fig. IX

Fig. X

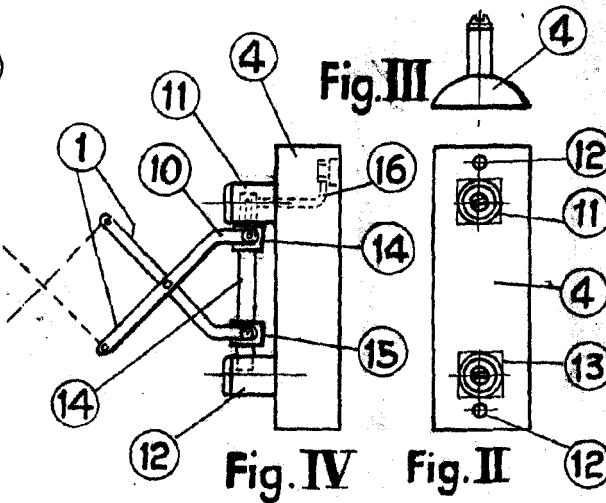


Fig. III

Fig. IV

Fig. II

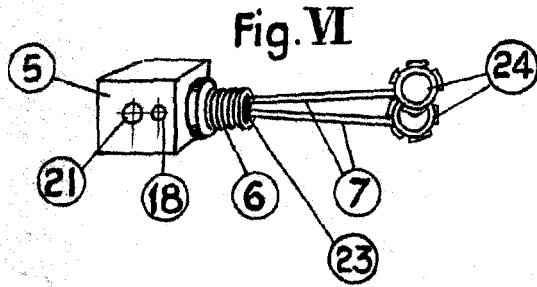


Fig. VI

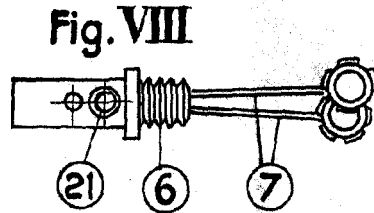


Fig. VIII

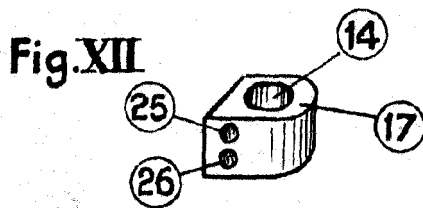


Fig. XII

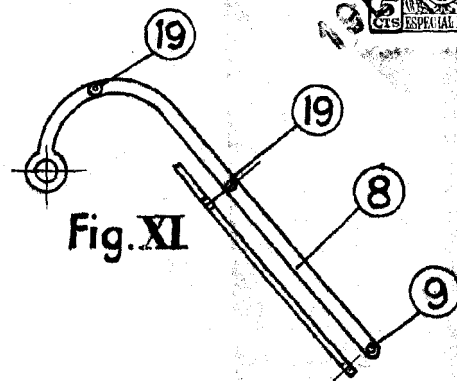


Fig. XI

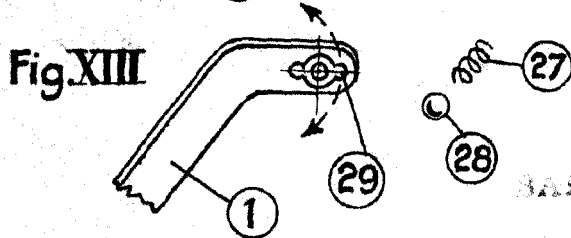


Fig. XIII



BARCELONA 19 ENE. 1951

L. DURÁN  
P. P.

ESCALA VARIABLE