



26137

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

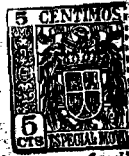
para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN PROYECTOR U ORGANO DE ILUMINACION PERFECCIONADO, USADO EN ODONTOLOGIA", cuyo privilegio se solicita a favor de D. VICENTE MARTI ALEU, D. AMADOR FANADAS AIDABÓ y D. ANTONIO SERRA FERREER, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Anglesola, n^os. 32 y 34 y cuyos inventores son los propios solicitantes.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva de un proyector u órgano de iluminación aplicable a la investigación médica y especialmente en odontología, aprovechando los estudios llevados a cabo para lograr en ellos una sencillez absoluta, no conseguida hasta el presente, suprimiendo toda complejidad, por lo que son de fácil construcción y de tamaño muy reducido.

El presente proyector u órgano de iluminación es de fácil montaje ya que todas sus piezas van unidas entre sí, mediante

F 26137



rosca o bien encajan perfectamente sin existir en el aparato ninguna soldadura u otro sistema similar de sujeción.

5 Para mejor comprensión del objeto de este Modelo de Utilidad, se acompañan unos planos que representan el presente proyector u órgano de iluminación, aunque se dan estos dibujos tan solo a título enunciativo, pero no limitativo, ya que podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad del aparato, y se entenderá que aunque hablemos de proyectores u órganos de iluminación de aplicación 10 en odontología, éstos podrán usarse siempre que se haga necesario un proyector u órgano de iluminación.

En la fig. 1 viene representada una vista lateral del aparato objeto del presente modelo.

15 En las figs. 2 á 9 se representan las piezas de que consta el aparato.

En la fig. 1 se observa que el aparato objeto del presente modelo está constituido por su parte exterior por nueve piezas, o sea una pieza cilíndrica 11 hueca, a través de la cual pasan los hilos conductores. Esta pieza 11 20 va acoplada a un mango 12 que posee un tornillo 13 y rodeando dicho mango se halla el interruptor de corriente 14 y su pulsador 15. En el extremo del mango 12 existe una pieza 16 soporte del portalámparas 17 y en dicho portalámparas se fija una pieza 18 protectora de la bombilla eléctrica y 25 que posee además la propiedad de proyectar el haz luminoso que sale al exterior a través de una lente fijada en el extremo final de dicha pieza protectora.

La fig. 2 representa la pieza 11 en el interior de la

26137

26137



cual se alojan los hilos conductores de corriente eléctrica y cuyo extremo final va roscado al mango 12.

5 La fig. 3 representa el mango 12 que es hueco en toda su longitud, el cual posee un agujero para alojar un tornillo 13 y un agujero alargado, entalla o similar 19, y en su extremo hay una rosca para fijar la pieza soporte del portalámparas.

10 La fig. 4 representa el mismo mango de la fig. 2, provisto del interruptor de corriente compuesto de un tubo o cilindro hueco 14 que lo rodea y un pulsador 15 de material no conductor, para efectuar el cierre del circuito eléctrico.

15 La fig. 5 representa el conmutador de corriente propiamente dicho. Este conmutador consta de una pieza de material aislante 21, de forma trapezoidal, en cuyas bases superior e inferior van fijadas dos plaquitas metálicas 20 y 22, y en cuya pared lateral se fija un tornillo 13.

20 Las figs. 6 y 7 representan las piezas que sujetan el portalámparas. La fig. 6 es un tubo o cilindro hueco 23, que tiene un corte longitudinal para poder flexionarlo ligeramente; dicha pieza está alojada en el interior de la pieza 16 representada en la fig. 7.

25 La fig. 8 representa un corte lateral del portalámparas, compuesto de una envoltura exterior metálica 17 que aloja un tubo aislante 25 por cuya parte central se dispone un cilindro metálico 24 fijado por una tuerca 26.

La fig. 9 representa la pieza protectora de la bombilla. Dicha pieza va fijada mediante rosca o un sistema similar a la envoltura metálica 17 representada en la fig. 8. Esta pieza protectora aloja en su interior la bombilla eléctrica.

26137

26137



Descritas todas las piezas de que consta dicho proyector u órgano de iluminación, vamos a explicar su montaje y funcionamiento, que es como sigue:

5 En el interior de la pieza o mango 12, se aloja el cuerpo interruptor de corriente representado en la fig. 5, el cual se fija desde el exterior mediante el tornillo 13 que atraviesa el mango 12.

10 La pieza con la que se efectúa el cierre del circuito eléctrico es un tubo cilíndrico 14, el cual posee un agujero en el que se aloja el pulsador de material aislante 15 que, atravesando el agujero alargado, entalla o similar 19 representado en la fig. 3, se pone en contacto con la plaquita metálica 20, representada en la fig. 5.

15 Este interruptor descrito es de características especiales, como vamos a explicar a continuación, ya que ha sido construido para que pueda funcionar como pulsador o bien como interruptor fijo de corriente eléctrica.

20 Para lograr esta novedad se estudiaron prácticamente los dispositivos usados hasta el día de hoy para interrumpir y conmutar la corriente eléctrica, lo que demostró lo limitado de los mismos, por cuanto su campo de acción es reducidísimo, precisando varios de dichos dispositivos o conmutadores para lograr un resultado de más amplias aplicaciones.

25 Después de largo trabajo, examinados los inconvenientes en su parte eléctrica y mecánica, así como sus dimensiones y adaptabilidades, se ha podido llegar a un resultado práctico, venciendo todas las dificultades, construyendo un conmutador completamente nuevo, original y sencillo al pro-



pio tiempo, cuya principal finalidad consiste en ocupar un espacio muy reducido para realizar la función que actualmente está reservada a varios interruptores o conmutadores de corriente eléctrica.

5 Se comprende la gran ventaja que representa el que con un solo conmutador se realicen las funciones reservadas a varios conmutadores o interruptores de corriente eléctrica, con sus correspondientes mandos, ya que tanto en economía de materiales como en sencillez de construcción, representa una gran mejora sobre los conmutadores hasta ahora conocidos, el poder efectuar con un solo mando y un solo aparato todos los comandos que actualmente exigen la instalación de varios interruptores o conmutadores de corriente.

10 El funcionamiento de este conmutador es muy sencillo, ya que basta una ligera presión sobre el pulsador o botón 15, para que éste ejerza una fuerza sobre la plaquita metálica 20, flexionándose, lo que la obliga a ponerse en contacto con la pieza conductora 24, quedando cerrado el circuito; volviéndose a abrir dicho circuito tan pronto como dejamos de presionar sobre el pulsador o botón 15.

15 Para fijar el cierre del circuito sin tener que estar pendiente de la presión que se ejerce sobre el pulsador o botón 15, obraremos del modo siguiente:

20 Empujaremos hacia abajo la pieza tubular 14, la cual en su movimiento de traslación obliga al pulsador o botón 15 a deslizarse en su sentido, siguiendo el curso de la entalla 19; este movimiento ocupa el espacio comprendido entre el mango interior del mango 12

26137

26137



5

y la plaquita metálica 20, la cual se tiene que flexionar para dejar el suficiente espacio al pulsador o botón, con lo que el extremo de la plaquita metálica 20 se pone en contacto con el circuito del portalámparas, cerrándose el circuito; para abrir el circuito bastará trasladar la pieza tubular 21 a su posición normal, con lo que el pulsador, siguiendo el movimiento de dicha pieza, dejará de presionar sobre la plaquita metálica 20, volviendo ésta a tomar su posición normal, con lo que pierde el contacto con la pieza cilíndrica 24.

10

La pieza portalámparas 11 fija el mango 12, mediante las piezas 16 y 23. Las piezas van montadas como sigue:

15

La pieza 23 rodea al portalámparas sobre el extremo de la pieza 17, presionando la pieza 16 aloja en su interior a la pieza 23, el cual que sirve de tope de la misma. Esta pieza 16 va unida al mango 12.

20

La pieza 23 pone en contacto la plaquita metálica 22 con la pieza 17 del portalámparas, para lograr el paso de la corriente cuando se efectúe el cierre del circuito.

25

Se comprende que por el presente se producen cuantas variaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no alteren la esencialidad del presente modelo, a cuyo fin se declaran de novedad la invención de Don VICENTE MARTI ALEU, Don AMADOR ALBERDABO y Don ANTONIO SERRA FERRER las siguientes características que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "UN PROYECTOR DE ILUMINACION PERFECCIONADO, USADO EN ODONTOLOGIA", caracterizado esencialmente



5 por estar constituido por un proyector en cuyo interior se aloja un conmutador de corriente que llena la función reservada a varios interruptores de corriente, debido a poder actuar como pulsador o bien como interruptor fijo de corriente eléctrica.

10 2ª - Un proyector u órgano de iluminación, caracterizado, según la anterior reivindicación, porque dicho proyector posee una entalla por la que se desliza el pulsador, durante el movimiento de la pieza tubular, flexionando la plaquita metálica que cierra y abre el circuito eléctrico.

15 3ª - Un proyector u órgano de iluminación, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por fijarse el portalámparas al cuerpo del aparato mediante la presión que ejerce un resorte tubular que lo presiona y que al mismo tiempo lo pone en contacto con el conmutador de corriente eléctrica.

20 4ª - Un proyector u órgano de iluminación, caracterizado por poseer una pieza protectora de la bombilla eléctrica, la cual tiene por función el concentrar el haz luminoso.

5ª - "UN PROYECTOR U ORGANO DE ILUMINACION PERFECCIONADO, USADO EN ODONTOLOGIA".

25 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 3 MAR 1951

VICENTE MARTI ALEU, AMADOR FANADES ALDABO y

ANTONIO SERRA FERRER,

p.a.

926487

28/87

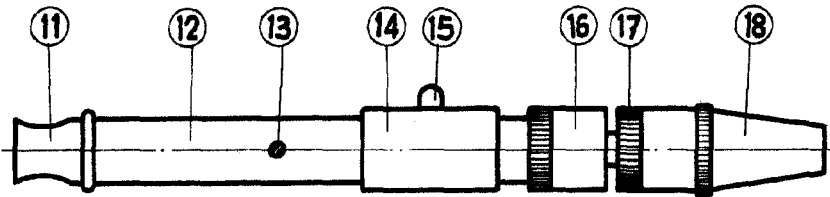


Fig. 1

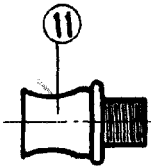


Fig. 2

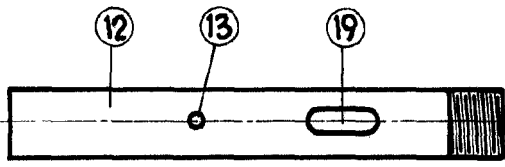


Fig. 3

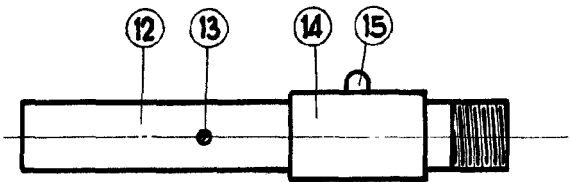


Fig. 4

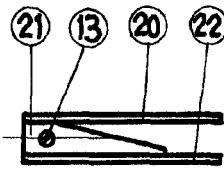


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

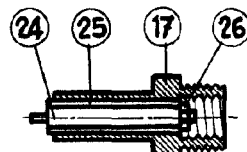


Fig. 8

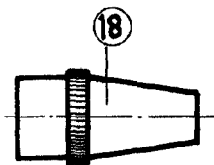


Fig. 9

Madrid
p. a. J. J. Morgader Graner

p. p. *[Signature]*

Escala variable