

169922



CLASIFICACION	
CLASE	A61
SUBCLASE	L

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

a favor de Don Eduardo MARROIG FONTSERÉ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle San Elias, 10, 2ª 1ª, por "APARATO ESTERILIZADOR DE AMBIENTE POR RADIA-
CIÓN ULTRAVIOLETA ESTÁTICA Y SELECTIVA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un aparato esterilizador de ambiente por radiación ultravioleta estática y selectiva de construcción sencilla y económica, mediante el cual se logran ventajosos efectos en la función que alude su propio enunciado.

10. Las especiales características de los rayos ultravioletas han permitido sus múltiples aplicaciones en la medicina, tanto en el tratamiento de ciertas enfermedades, especialmente en dermatología, como para esterilizar objetos (instrumental) y ambientes con resulta-

169922

2 -
169922 t 2



dos verdaderamente notables.

En el último caso citado, la aplicación de los rayos ultravioletas han sido muy beneficiosos para lograr una perfecta asepsia de las atmósferas de quirófanos, salas de consulta y habitaciones de finalidades análogas.

5.

Sin embargo, los sistemas que hasta la fecha se vienen empleando para lograr los aludidos efectos esterilizadores con rayos ultravioleta son de constitución complicada y fabricación costosa, y, además, carecen de medios que permitan graduar, mediante el oportuno filtraje, la intensidad de los mismos.

10.

Mediante el aparato objeto de la invención se ha conseguido una realización que definitivamente permite aplicar los rayos ultravioletas para la finalidad indicada con toda seguridad, comodidad y economía.

15.

El aludido aparato se caracteriza, en líneas generales, por el hecho de estar constituido por una caja soporte, dotada de los oportunos medios de fijación en el punto en que deba disponerse el aparato en cuestión, y cuyo interior contiene los dispositivos apropiados de conexión y alimentación de una lámpara de radiación ultravioleta.

20.

La indicada lámpara queda sostenida por unos portalámparas que de modo conveniente sobresalen de la cara externa de dicha caja. De dicha cara también sobresalen unos vástagos que sostienen una pantalla externa fija que cubre parcialmente la lámpara de radiación y que, al propio tiempo, actúa de filtro selector de la longitud

25.



169922

de la onda ultravioleta.

5. Intercalada entre la descrita pantalla externa y la lámpara de radiación existe otra pantalla orientable por medio de unos dispositivos que permiten regular su posición, y la cual actúa de semifiltro para actuar asimismo de elemento selector de la longitud de la onda ultravioleta.

10. Los dispositivos reguladores de la posición de la pantalla semifiltro son harto sencillos y consisten en dos abrazaderas conectadas a los extremos de la misma y las cuales son susceptibles de acoplarse alrededor de los portalámparas más arriba descritos en posición giratoria a fricción.

15. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un aparato esterilizador de ambiente por radiación ultravioleta estática y selectiva según las características descritas.

20. En dichos dibujos, la figura 1 es una perspectiva de un despiece de los elementos componentes del aparato en cuestión; y la figura 2 es una sección longitudinal de una vista en alzado del aparato en posición de uso.

25. Así, pues, según la representación de los dibujos, y de acuerdo con una realización preferida el aparato esterilizador objeto de la invención está formado por la caja soporte -1- de forma paralelepípedica alargada, la cual está dotada de los medios oportunos para ser fijada en el lugar más conveniente, así como de la abertura

9:09:072

- 4 -

169922 12



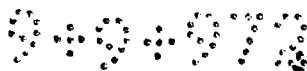
posterior -2- que permite el acceso a su interior y más concretamente a los dispositivos -3- y cables de conexión y alimentación -4- de la lámpara de radiación ultravioleta -5-.

5. La indicada lámpara de radiación -5- queda sostenida por los portalámparas -6- fijados a los respectivos extremos de la cara externa de la caja -1-, los cuales la mantienen en posición de uso.

10. De la misma superficie externa de la caja -1-, y paralelamente a los portalámparas -6-, emergen transversalmente los vástagos -7- de extremos roscados -8-, cuyos vástagos -7- están operativamente dispuestos para mantener en posición la pantalla externa -9- que queda montada fijamente mediante las tuercas -10-. Esta pantalla
15. -9- es de naturaleza filtrante y al quedarenfrentada a la lámpara de radiación -5-, cubriéndola parcialmente, actúa de filtro selector de longitud de la onda ultravioleta emitada por aquélla.

20. Dispuesta entre la pantalla -9- anteriormente descrita y la lámpara de radiación -5-, se encuentra colocada la pequeña pantalla -11-, la cual en contraste con la referenciada con -9- es orientable en posición y actúa solamente de medio filtro para seleccionar la longitud de la onda ultravioleta.

25. Los medios que permiten seleccionar a voluntad la posición de la pantalla -11- son harto sencillos y fácilmente manipulables y consisten en las abrazaderas -12- arqueadas, las cuales se encuentran conectadas a los ex-



169922

2



tremos de las zonas internas de dicha pantalla -11-, y son susceptibles de acoplarse alrededor de los portalámparas -6- en posición giratoria y a fricción.

El aparato esterilizador descrito además de las

5. estrictamente estructurales, que se traducen en una sencilla y económica fabricación, ofrece la ventaja de que, mediante el acoplamiento de las pantallas móvil de semi-filtro y la fija de filtro, permite la máxima seguridad de acción en el campo de trabajo, tolerando la permanencia
10. de personas bajo la acción directa de las radiaciones emitidas sin peligro alguno sobre las cojuntivas ni sobre la piel, por quedar eliminadas las bandas nocivas por la selección de longitud de la onda ultravioleta.

15. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos del aparato esterilizador de ambiente por radiación ultravioleta estática y selectiva, así como las formas y dimensiones tanto, absolutas como relativas, de los mismos y, en consecuencia todo cuanto
20. no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Aparato esterilizador de ambiente por radiación

9:9:972

- 6 -
169922

12



ultravioleta estática y selectiva, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una caja soporte con medios de fijación, que contiene en su interior los dispositivos de conexión y alimentación de una lámpara de radiación ultravioleta, mientras que de su cara externa sobresalen los portalámparas que sostienen a la lámpara y en los que se halla montada una pantalla orientable que actúa de semifiltro selector de longitud de onda ultravioleta, de cuya caja parten unos brazos que sostienen a una segunda pantalla fija que cubre parcialmente al conjunto descrito, y que actúa también de filtro selector de longitud de la onda ultravioleta.

5.

10.

15.

20.

2. Aparato esterilizador de ambiente por radiación ultravioleta estática y selectiva, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la pantalla orientable que constituye el semifiltro está montada sobre dos abrazaderas colocadas alrededor de los portalámparas, en posición giratoria a fricción.

3. Aparato esterilizador de ambiente por radiación ultravioleta estática y selectiva.

Todo ello según queda descrito y reivindicado

000000

-7-

1169922

2 JUN 1971



en la presente memoria descriptiva que consta de siete
hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 2 de junio de 1971

Eduardo MARROIG FONTSERÉ

p. a.

FIG. 1

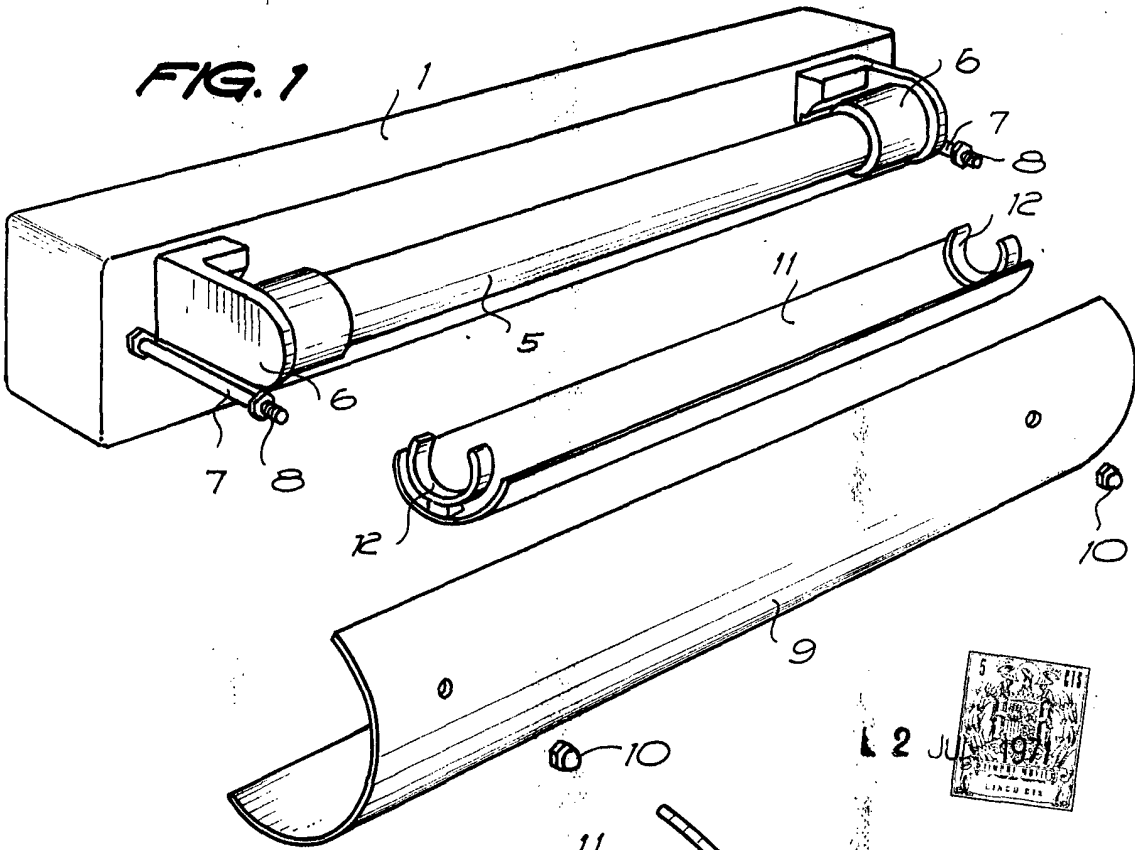
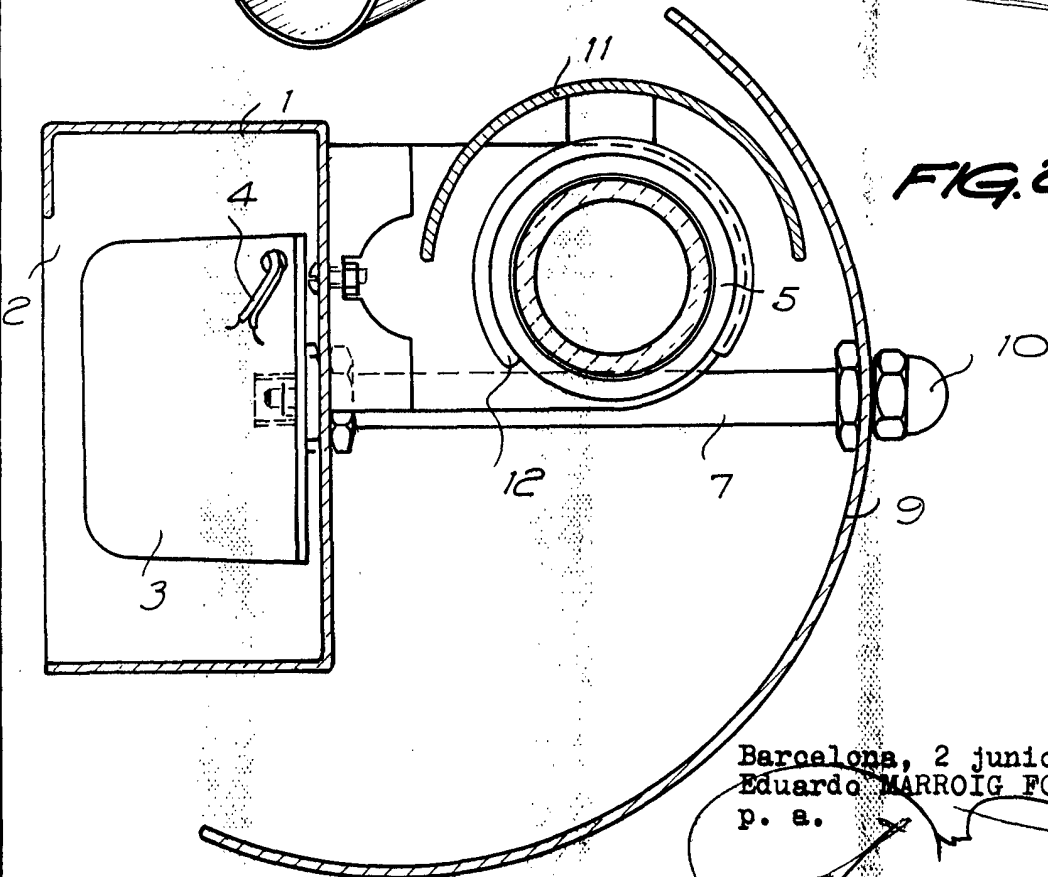


FIG. 2



Barcelona, 2 junio 1971
 Eduardo MARROIG FONTSERÉ
 p. a.

1142027