



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	229804		
		22	11.11.75		

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION N2 442.533

MODELO DE UTILIDAD

©

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO		11.11.74		Estados Unidos
	522.439				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F21P

54	TITULO DE LA INVENCION
	FAROL

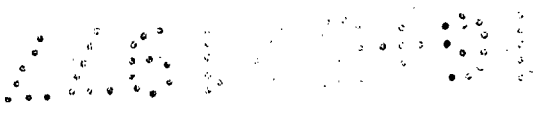
71	SOLICITANTE (S)
	GENERAL ELECTRIC COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1 River Road, SCHENECTADY, New York 12305, Estados Unidos

72	INVENTOR (ES)
	John Stuart Franklin, estadounidense.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU



EXTRACTO DE LA DESCRIPCION

Un farol destinado a ser utilizado al aire libre incluye una envoltura de forma generalmente rectangular que contiene un conjunto óptico y de cierre combinado que incluye un cristal protector, un reflector y un portalámpara, y que puede ser retirado fácilmente en una sola unidad, de la envoltura. El portalámpara con su lámpara correspondiente puede ser retirado a través de un orificio formado en el reflector y que está cerrado por una tapa sujeta en el portalámpara. Los elementos eléctricos de reactancia que permiten el funcionamiento de la lámpara están montados en una bandeja amovible situada en la envoltura del farol detrás del conjunto óptico y debajo de una abrazadera de tubo que sujeta el farol en un tubo de soporte. Una pantalla ajustable está situada en la pared posterior del farol para cubrir el orificio situado alrededor del soporte de tubo para impedir la entrada de pájaros, del agua de lluvia, etc.

El invento se refiere a faroles, y en particular, a faroles destinados a ser empleados al aire libre, de un tipo cerrado adecuado para iluminación de calles, carreteras y otras superficies.

Un objeto del invento consiste en proporcionar un farol del tipo descrito más arriba que incluye un dispositivo de cierre que facilita un acceso cómodo a los componentes eléctricos y ópticos del farol para su mantenimiento.

Otro objeto del invento consiste en proporcionar un farol del tipo descrito más arriba que está provisto de un conjunto óptico herméticamente cerrado y de unos medios para purificar el aire que penetra en el interior del mismo.

Otro objeto del invento consiste en proporcionar un farol del tipo descrito más arriba que sea de fabricación econó

mica, de fácil montaje y de cómodo mantenimiento, estando instalado en su sitio.

5 Un objeto particular del invento consiste en proporcionar un farol del tipo descrito más arriba que incluye un conjunto combinado de cierre y de óptica que puede ser retirado como una sola unidad del farol.

10 Otro objeto particular del invento consiste en proporcionar un nuevo conjunto portalámpara para faroles del tipo en cuestión, que sea fácil de retirar del conjunto óptico y que sea fácil de montar de nuevo herméticamente en éste.

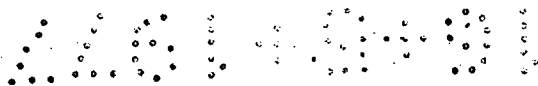
Otro objeto del invento consiste en proporcionar un conjunto de inductancia para faroles del tipo descrito más arriba que pueda ser retirado del farol fácilmente en un solo bloque.

15 Otro objeto más del invento consiste en proporcionar un farol del tipo en cuestión que incluye una pantalla ajustable en el orificio de soporte posterior del mismo para impedir la entrada de pájaros, agua de lluvia, etc. en la envoltura del farol.

20 Otros objetos y ventajas del invento podrán verse más claramente leyendo la siguiente descripción y las reivindicaciones adjuntas.

Teniendo en cuenta los objetivos enumerados más arriba, el invento, en uno de sus modos de realización preferidos, se refiere a un farol que incluye, en combinación, una envoltura provista de una pared superior, de paredes laterales opuestas, de una pared frontal y de una pared posterior que definen una cámara de envoltura y una pared inferior que se extiende hacia adelante a partir de la pared posterior cubriendo una parte del fondo de la cámara de envoltura y definiendo, con las paredes laterales y la pared frontal, un orificio inferior en la porción delantera de la cámara de envoltura, y un conjunto combinado de cierre y de óptica

25
30



5 tica dispuesto en la porción delantera de la cámara de envoltura, sujeto de manera desarmable en la envoltura de modo que pueda desplazarse en una sola unidad a una posición de funcionamiento cerrada en la cual cubre el orificio inferior y a una posición abierta inactiva en la cual está alejada del orificio inferior, incluyendo el conjunto combinado de cierre y de óptica un reflector cóncavo, un elemento de transmisión de la luz y un dispositivo de marco unidos conjuntamente y que definen un recinto óptico, teniendo el reflector cóncavo un lado frontal dotado de un orificio, y un dispositivo combinado de portalámpara y tapa montado de manera desarmable en el reflector, cubriendo el orificio frontal formado en éste y provisto de un dispositivo de soporte de lámpara que se extiende a través del orificio frontal para mantener una lámpara en el interior del recinto óptico.

15 En un modo de realización del invento particularmente preferido, un conjunto de reactancia de un solo bloque está situado en la porción posterior de la cámara de envoltura y puede ser retirado en una sola unidad, de la envoltura, a través del orificio inferior.

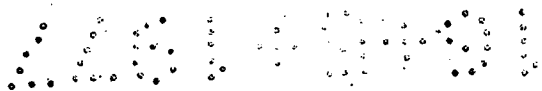
20 El invento se entenderá más claramente leyendo la siguiente descripción tomada conjuntamente con los dibujos adjuntos en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un farol en el cual el invento puede ser incorporado;

25 la figura 2 es una vista en alzado, parcialmente en sección del farol;

la figura 3 es una vista similar del farol, que representa el conjunto de reactancia parcialmente extraído de la envoltura;

30 la figura 4 es una vista en planta por la parte



inferior de la envoltura del farol, después de retirar los conjuntos de cierre y de reactancia;

5 la figura 5 es una vista en perspectiva del conjunto combinado de cierre y de óptica del farol, estando el dispositivo portalámpara retirado del orificio del reflector;

la figura 6 es una vista en alzado, parcialmente en sección, del dispositivo portalámpara del farol instalado de modo que cubra el orificio del reflector;

10 la figura 7 es una vista en perspectiva del dispositivo portalámpara, según se ve desde el lado interno;

la figura 8 es una vista en perspectiva de la porción posterior del farol y de la estructura asociada que incluye un dispositivo ajustable de pantalla de protección contra los pájaros;

15 la figura 9 es una vista lateral en sección transversal del dispositivo de pantalla de protección contra los pájaros que se ilustra en la figura 8; y

la figura 10 es una vista similar del dispositivo modificado de protección contra los pájaros.

20 Haciendo ahora referencia a los dibujos y particularmente a las figuras 1 y 2, se representa en éstas un farol destinado a ser utilizado al aire libre, que constituye un modo de realización del invento, que incluye una envoltura rectangular en forma de caja constituida en el modo de realización ilustrado por unas porciones de envoltura superior e inferior 1a, 1b, unidas conjuntamente por unos tornillos 2 en las esquinas de la envoltura. La envoltura compuesta 1 tiene cuatro paredes laterales, 1c, una pared superior 1d y una pared inferior 1e de una sola pieza con la porción de envoltura inferior 1b, cubriendo la porción inferior de la cámara de envoltura. La envoltura 1 está montada por

25

30

5 su extremidad superior en un poste 4 por medio de un soporte horizontal, tal como una ménsula de tubo 3 que sobresale a través de la pared posterior 1c y está mantenida por un dispositivo de fijación deslizante ajustable 5 en la parte interna de la envoltura (véase figura 3).

10 La pared de fondo 1e y las paredes laterales 1c de la envoltura, definen un orificio en la parte delantera de la envoltura 1, donde está situado un cierre que incluye el marco 6 en el cual está montado una placa de transmisión de luz 7, por ejemplo una placa de vidrio lisa o refringente y que está sujeto de manera articulada por su parte posterior en la envoltura 1 por medio de pasadores de bisagra 8 en los lados opuestos de la misma, los cuales se acoplan de manera desarmable con unos asientos de bisagra 9 formados en unas posiciones adyacentes a la pared de fondo 1e de la envoltura. En su extremidad delantera, el marco 6 está sujeto de manera desarmable en la envoltura 1 por el cerrojo 15. La estructura y el funcionamiento del dispositivo de cerrojo particular que se ilustra, se describen detalladamente en la solicitud de patente copendiente, número de serie 507.758, concedida al cesionario del invento, pero como se entenderá, es posible emplear en su lugar, varios otros tipos de dispositivo de cerrojo, si se desea.

25 Aunque se haya representado la placa 7 como estando constituida por una placa de vidrio plana, se entenderá que pueden emplearse otros dispositivos de protección capaces de transmitir la luz, por ejemplo un elemento de vidrio o plástico cóncavo o en forma de copa.

30 Situado en la placa de vidrio 7 y acoplado herméticamente con la superficie marginal superior de la misma, se halla un reflector cóncavo 10 provisto de una pestaña inferior 10b

sujeta en el marco 6 por unas grapas separadas 11 (véase figura 5). En su parte frontal, el reflector 10 tiene un orificio circular 10a cerrado por una caja o un receptáculo de portalámpara 12 (véase figura 6) que lleva sujeto en él de manera regulable un
5 receptáculo de lámpara 13 en el cual la lámpara 14 está sujeta de manera amovible por su base y se extiende en el interior del reflector cóncavo 10, según se ve en la figura 2. El reflector 10, la caja de portalámpara 12 y la placa de protección 7 montados en el marco 6, forman así un conjunto combinado de protección y
10 de óptica A que está montado de manera articulada en la envoltura 1 y que puede oscilar en una sola unidad desde una posición de instalación en la cual cubre el orificio inferior de la envoltura, hasta una posición más baja en la cual está alejado del orificio inferior, según se ilustra por medio de líneas interrumpidas en
15 la figura 2, con el objeto de facilitar el acceso al conjunto cuando se necesita cambiar la lámpara o para realizar otras operaciones de mantenimiento, según se describirá más completamente en lo que sigue.

Como se ve en las figuras 6 y 7, la ménsula de
20 soporte en forma de U 23 está sujeta por su parte plana en el interior del receptáculo en forma de copa 12 de tal manera que sus brazos opuestos paralelos 23a, 23b, sobresalgan hacia atrás. El receptáculo de lámpara 13 está sujeto entre los brazos 23a, 23b del soporte por medio de una ménsula de receptáculo en forma de
25 U 25 que está provista de salientes 25a que sobresalen a partir de los brazos opuestos y que está sujeta en la ménsula externa 23 por unos tornillos 26. Los brazos de soporte 23a, 23b tienen una multiplicidad de orificios correspondientes 27 separados longitudinal y verticalmente, en los cuales los salientes 25a y los
30 tornillos 26 pueden ser introducidos selectivamente para ajustar

tanto en el sentido longitudinal como en el sentido vertical la posición del receptáculo 13 para obtener la distribución de luz deseada a partir de la lámpara 14, de una manera bien conocida por los peritos en la materia.

5 El receptáculo de portalámpara 12 está sujeto de manera desarmable en el reflector 10 por medio de un dispositivo de fijación de desconexión rápida del tipo de brida o de bayoneta que incluye un elemento anular 16 sujeto en el reflector 10 alrededor de su orificio frontal 10a (véase figura 5). El elemento anular 16 está provisto de patillas 16a separadas circunferencialmente y orientadas hacia el interior, que están adaptadas para acoplarse con unos salientes complementarios 12a formados en el reborde del receptáculo 12 (véase figura 7) de tal manera que cuando el receptáculo está dispuesto con sus salientes 12a introducidos a través de los espacios formados entre las patillas 16a y cuando estos salientes han sido torcidos, los salientes 12a se acoplan con las patillas 16a y mantienen el receptáculo 12 en su posición sobre el reflector 10, cerrando el orificio formado en la pared frontal del mismo. Se obtiene así un recinto óptico que está provisto preferentemente de un dispositivo de estanqueidad hermético al aire que incluye una junta anular 17 entre las partes adaptadas del receptáculo 12 y del reflector 10, según se ve en la figura 6, y una junta 18 dispuesta entre la pestaña 10b del reflector y la placa de vidrio 7, según se ve en las figuras 2 y 5. El orificio del receptáculo 12 a través del cual pasan los hilos 50, se obtura herméticamente por medio de una junta elástica 51. Un filtro de aire 20 constituido por un soporte tubular que contiene un material adecuado de purificación del aire, tal como partículas de carbón vegetal activado, está dispuesto de modo que se sitúe en dicho recinto óptico herméticamente cerrado a través

de la pestaña 10b del reflector para impedir la entrada de agentes contaminantes en éste, permitiendo sin embargo el paso del aire dentro y fuera del recinto. La estructura y el funcionamiento del filtro de aire 20 se describen más completamente en la patente a nombre de Milroy, número de serie 3.457.399, concedida al cesionario del presente invento.

Un conector eléctrico de desconexión automática rápida situado en el farol está constituido por un receptáculo 21 sujeto de manera floja en la porción delantera superior de la envoltura 1, (véase figura 2) y una clavija de dos terminales 22 sujeta en la parte superior del receptáculo de portalámpara 12, de tal manera que cuando se desplaza el conjunto combinado de cierre y de óptica A a la posición de cierre y se sujeta en ésta, la clavija 22 penetra en el receptáculo 21 asegurando así automáticamente la conexión eléctrica con la lámpara 14. Cuando el conjunto A se baja, de la manera ilustrada en la figura 2, la conexión eléctrica entre la clavija 22 y el receptáculo 21 se interrumpe automáticamente, evitando así que el personal que asegura el mantenimiento del conjunto óptico esté sometido al peligro de un contacto accidental con un elemento eléctrico bajo tensión. Para facilitar la alineación de las piezas correspondientes cuando están desconectadas, se han previsto unos pasadores 6b que forman parte integrante del marco 6 y que están destinados a penetrar en unos agujeros formados en la pestaña 10b del reflector, como puede verse en la figura 5.

Para cambiar la lámpara en el conjunto óptico A o para permitir otras operaciones de mantenimiento en éste, se libera el conjunto A y se le hace bajar aprovechando la circunstancia de que está montado de manera articulada por su extremidad posterior en la envoltura 1; a continuación se hace girar el recep-

táculo 12 para desacoplar la conexión de bayoneta del tipo de pes-
taña en el elemento anular 16 del reflector, y se extrae el con-
junto de portalámpara con su lámpara 14 a través del orificio 10a
5 formado en el reflector 10, de modo que se obtenga un acceso fá-
cil a la lámpara y al receptáculo de la misma para su mantenimien-
to y su reglaje.

Con el objeto de retirar totalmente el conjunto
A de la envoltura del farol, se libera el marco 6 en su extremi-
dad delantera y se le hace bajar a una distancia que no represen-
10 ta un ángulo superior a 30° respecto a su posición de cierre, lo
que permite elevar la extremidad posterior del conjunto de modo
que los pasadores de bisagra 8 puedan ser elevados fuera de los
asientos de bisagra 9, lo que permite retirar totalmente el con-
junto A. Si se hace bajar este conjunto más de 30° aproximadamen-
15 te o si se le deja que cuelgue verticalmente de los asientos de
bisagra 9, no puede ser retirado de la envoltura del farol debi-
do al acoplamiento entre la cara marginal posterior 6a del marco
6 y los asientos de bisagra 9, ocupando el conjunto A unas posicio-
nes que impiden que los pasadores de bisagra 8 puedan ser eleva-
20 dos fuera de los asientos de bisagra 9. Esta característica impi-
de la separación accidental del conjunto A de la envoltura en el
caso de que se le deje caer o bascular libremente después de ha-
ber sido liberado.

De acuerdo con otra característica del invento,
25 los componentes eléctricos de reactancia que incluyen el transfor-
mador 28 y el condensador 29 (véase figura 2), que permiten el
funcionamiento de la lámpara 14, la cual es típicamente una lám-
para del tipo de descarga gaseosa de alta intensidad, por ejemplo
una lámpara de vapor de mercurio o de sodio, están montados en
30 una base o bandeja amovible 30 situada en la pared inferior o es-

tante 1e en la porción posterior de la cámara de envoltura, y el conjunto de inductancia B así obtenido puede ser retirado en un solo bloque de la envoltura, de la manera que se describirá más adelante. Preferentemente, una placa móvil 31 constituida por una hoja rígida de material aislante eléctrico, sujeta por su parte superior en la envoltura 1, según se ve en la figura 2, se utiliza como pantalla o barrera de protección con el objeto de impedir un contacto accidental del personal de servicio con los componentes eléctricos en funcionamiento, en el compartimiento posterior, cuando se hace bajar o se retira el conjunto A. Como puede verse en la figura 8, la bandeja 30 está constituida por una placa metálica plana provista de una pestaña delantera 30a y una empuñadura ranurada 30b montada en la superficie frontal superior de la bandeja. En la posición de instalación, la bandeja 30 está sujeta por su pestaña delantera 30a por unos tornillos 32 sobre unas protuberancias 33 situadas en la parte frontal del estante inferior 1e, estando su borde posterior apoyado sobre unas protuberancias separadas 38 de la parte posterior del estante 1e e introducido debajo de unos apéndices de retención separados 34 sujetos en la pared posterior 1c de la envoltura. De la manera ilustrada, los apéndices de retención 34 están doblados hacia arriba en cierto grado, con el objeto de facilitar la introducción de la porción posterior inclinada hacia abajo de la bandeja 30. En esta posición de montaje, las porciones marginales laterales de la bandeja 30 se apoyan en unos rebordes de soporte 35 que se extienden a lo largo de las paredes laterales opuestas de la envoltura 1 (véanse figuras 4 y 8). Los rebordes de soporte 35 están separados en sus extremidades delanteras de los rebordes de retención 36, los cuales sirven para impedir el desplazamiento hacia arriba del marco de la bandeja.

5 vimiento de cierre, y sirve también para formar unos intervalos 37 en los lados opuestos. Para retirar el conjunto de reactancia B, después de hacer bascular la placa aislante 31 según se ve en la figura 3, y después de retirar las conexiones eléctricas con la inductancia, se desarman los tornillos 32 y se sujeta la empuñadura 30b para tirar hacia adelante del conjunto de reactancia B. Durante este movimiento hacia adelante, la bandeja 30 se desliza a lo largo de los rebordes de soporte 35 hasta alcanzar los intervalos opuestos 37, y en este momento la bandeja 30, puede ser desplazada hacia abajo extrayéndola de la envoltura 1 con sus bordes laterales pasando a través de los intervalos 37 para retirar completamente el conjunto de reactancia B del farol, según se ve en la figura 3. Para instalar de nuevo el conjunto de reactancia B en la envoltura, se efectúa la operación inversa.

15 Situado en el compartimiento posterior de la envoltura 1, encima del conjunto de reactancia B, se halla un dispositivo de fijación deslizante 5 que incluye una abrazadera de tubo y un dispositivo de cojinete ajustable destinado a proporcionar el ángulo de inclinación deseado del farol. Esta construcción del dispositivo de fijación deslizante, se describe detalladamente en la patente a nombre de Baldwin, número 3.387.866, concedida al cesionario del presente invento. Sin embargo, se entiende que es posible utilizar si se desea, otras formas de dispositivos de fijación deslizantes o de abrazaderas de tubo. Un dispositivo de retención de tubo 5a está dispuesto para limitar la posición hacia adelante del soporte de tubo 3.

20 En el compartimiento posterior está igualmente situada la placa de terminales eléctricos 19, en la cual pueden efectuarse las conexiones entre los componentes de inductancia y el enchufe eléctrico 21.

30

De acuerdo con otra característica del invento, se utiliza una pantalla de protección contra pájaros ajustable, en el orificio de entrada de tubo en la pared posterior de la envoltura 1 del farol para cubrir cualquier orificio situado entre el soporte de tubo 3 y la pared de la envoltura. Como puede verse en la figura 3, un agujero sobredimensionado 40 está dispuesto en la pared posterior 1c de la envoltura 1 de modo que pueda recibir soportes de tubo 3 de varios tamaños, y para permitir la inclinación o el reglaje del nivel de la envoltura 1 en él. Con el objeto de impedir la entrada de pájaros y otros animales a través del intervalo que se forma así alrededor del soporte de la tubería, una placa 41 (véase figura 8) capaz de deslizarse verticalmente, está situada por la parte interna de la pared posterior de la envoltura y tiene un orificio 41a suficientemente amplio para dar paso al mayor soporte de tubo cuya utilización esté prevista. Adherida en la placa 41 encima del orificio 41a se halla una hoja de caucho 42 provista de un agujero 42a concéntrico al orificio 41a y provisto de ranuras 42b que radian a partir del agujero 42a de tal manera que pueda recibir soportes de tubo de diferentes diámetros. El elemento de guiado 43 sujeto en la protuberancia 44 en la pared inferior de la envoltura 1e sirve para mantener la placa 41 en su posición, permitiéndole sin embargo deslizarse hacia arriba y hacia abajo, según las necesidades, cuando se desplaza verticalmente o se inclina la envoltura 1 con relación al soporte de tubo 3. En su extremidad superior, la placa deslizante 41 está mantenida en su posición por la protuberancia 45 formada en la parte superior de la envoltura 1. El borde inferior de la placa 1 está ranurado para recibir la protuberancia 44.

La figura 10 representa una forma modificada del dispositivo de pantalla de protección contra pájaros, que puede ser

utilizada para obtener una mayor protección contra la entrada del agua de lluvia en el compartimiento posterior del farol. Este dispositivo de protección incluye un manguito de caucho 46 provisto de un surco anular en su lado posterior para recibir el borde del agujero 40 formado en la pared posterior 1c de la envoltura y sujeto con un adhesivo en ésta, y que tiene una porción frontal provista de una pestaña que está introducida en el orificio formado en la placa deslizante 41', la cual tiene una forma modificada para recibir el manguito de caucho 46. Un elemento de inserción tubular de caucho 47 dispuesto concéntricamente en el interior de la extremidad frontal provista de pestaña del manguito 46 tiene un diámetro interior tal que se adapte firmemente alrededor del soporte de tubo 3, que se extiende a través de él, según se ilustra, para obturar herméticamente esta región con el objeto de impedir la penetración del agua de lluvia. Las porciones de fuelle intermedias 46a del manguito 46, entre las porciones delantera y trasera del mismo, permiten la flexibilidad necesaria para que pueda efectuarse un reglaje deslizante vertical de la placa 41' de la manera descrita más arriba y con las finalidades que se indican. El elemento de inserción de caucho 47 puede ser retirado fácilmente para acomodar un soporte de tubo 3 de mayor diámetro, y en este caso, la extremidad interna del manguito 46 propiamente dicho, se acopla con el soporte de tubo.

Aunque el invento haya sido descrito haciendo referencia a unos modos de realización particulares del mismo, se entiende que los peritos en la materia podrán introducir numerosas modificaciones sin alejarse realmente del alcance del invento. Por tanto, las reivindicaciones adjuntas están destinadas a cubrir todas aquellas variaciones equivalentes que entran en el espíritu y el alcance verdaderos del invento.

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer en las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1. - Farol que incluye, en combinación, una envoltura que tiene una pared superior y unas paredes laterales que definen una cámara de envoltura y una pared inferior que cubre una parte del fondo de dicha cámara de envoltura, y que define con dichas paredes laterales un orificio inferior, y un conjunto combinado de cierre y de óptica sujeto de manera desarmable en dicha envoltura de modo que pueda ser desplazado en un solo bloque a una posición cerrada activa donde cubra dicho orificio inferior y a una posición abierta inactiva alejada de dicho orificio inferior, incluyendo dicho conjunto combinado de cierre y de óptica, un reflector cóncavo, un elemento de transmisión de la luz y un dispositivo de marco unidos conjuntamente y que definen un recinto óptico, y un dispositivo portalámpara montado en dicho reflector para soportar una lámpara en el interior de dicho recinto óptico.

15 2. - Farol según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho conjunto combinado de cierre y de óptica tiene unas extremidades opuestas y está conectado de manera articulada y separable por una extremidad en dicha envoltura, en una zona adyacente a dicha pared inferior, y porque un dispositivo de cerrojo situado en la otra extremidad de dicho conjunto combinado sujeta este último de manera desarmable en dicha envoltura en su posición activa cerrada.

25 3. - Farol según la reivindicación 2, en el cual dicho reflector tiene un orificio en dicha otra extremidad de dicho conjunto combinado, incluyendo dicho dispositivo de portalámpara un elemento de cubierta y un dispositivo de soporte de lámpara conectados de manera amovible con dicho reflector para cubrir el

30

orificio formado en éste, extendiéndose dicho dispositivo de soporte de lámpara a través de dicho orificio y en dicho recinto óptico, con lo cual dicho dispositivo de portalámpara con la lámpara sujeta en él, puede ser retirado en un solo bloque de dicho recinto óptico al ser desarmado de dicho reflector.

5
4. - Farol según la reivindicación 3, caracterizado porque incluye un dispositivo de conexión eléctrica separable situado en dicha envoltura y que coopera con dicho conjunto combinado de cierre y de óptica para establecer e interrumpir automáticamente la conexión eléctrica entre la lámpara y la fuente de suministro eléctrico cuando se cierra y se abre respectivamente dicho conjunto combinado de cierre y de óptica.

10
15
20
5. - Farol según la reivindicación 3, caracterizado porque dicho recinto óptico está obturado de manera hermética al aire en las juntas entre dicho reflector, dicho dispositivo portalámpara y dicho elemento de transmisión de la luz, y un dispositivo de filtro de aire está dispuesto en dicho conjunto combinado de tal manera que comunique con dicho recinto óptico para facilitar el paso del aire dentro y fuera de dicho recinto, al mismo tiempo que purifica el aire.

25
6. - Farol según la reivindicación 2, caracterizado porque incluye un dispositivo eléctrico que permite su funcionamiento, que está montado de manera amovible en dicha pared inferior para que pueda ser extraído de dicha envoltura a través de dicho orificio inferior.

30
7. - Farol según la reivindicación 6, caracterizado porque dicho dispositivo eléctrico que permite su funcionamiento, incluye un elemento de bandeja y unos elementos eléctricos de reactancia sujetos en dicho elemento de bandeja y que forman con éste un conjunto de reactancia de una sola pieza, inclu-

yendo dicho elemento de bandeja una porción delantera y una porción posterior, unos medios que sujetan de manera desarmable dicho elemento de bandeja en su parte frontal sobre dicha pared inferior, y unos medios situados en dicha envoltura en una zona adyacente a la porción trasera de dicho elemento de bandeja y que están acoplados de manera desarmable con éste para mantener dicho elemento de bandeja en su posición de montaje.

8. - Farol según la reivindicación 7, caracterizado porque incluye un dispositivo de soporte en las paredes laterales opuestas de dicha envoltura, en la región de dicha pared inferior, apoyándose dicho elemento de bandeja sobre dicho dispositivo de soporte y pudiendo desplazarse en éste al ser extraído de dicha envoltura.

9. - Farol según la reivindicación 8, caracterizado porque incluye un dispositivo de empuñadura en dicha parte delantera de dicho elemento de bandeja para que sea posible desplazar dicho conjunto de reactancia de una sola pieza hacia dicho orificio inferior con el objeto de extraerlo de dicha envoltura.

10. - Farol según la reivindicación 1, caracterizado porque una de dichas paredes laterales tiene un orificio formado en ella para recibir un soporte de forma alargada, un dispositivo de fijación deslizante situado en dicha envoltura en la proximidad de dicho orificio para soportar de manera ajustable dicha envoltura en el soporte de forma alargada, y un dispositivo de protección ajustable dispuesto en una posición adyacente a dicha pared lateral para obturar cualquier orificio entre dicha envoltura y el soporte de forma alargada en las diferentes posiciones de reglaje de dicha envoltura.

11. - Farol según la reivindicación 10, caracterizado porque dicho dispositivo de pantalla ajustable incluye una

5 placa dispuesta de manera deslizante a lo largo de dicha pared lateral y que tiene en ella un orificio que corresponde con el orificio de la pared lateral para recibir el soporte de forma alargada, y un dispositivo elástico en dicha placa, que se extiende alrededor de dicho orificio y se superpone a ésta de modo que se acople elásticamente con el soporte de forma alargada adaptado para penetrar a través de este orificio.

10 12.- Farol según la reivindicación 11, caracterizado porque dicho dispositivo elástico incluye un elemento elástico tubular introducido en dicho orificio formado en dicha placa.

15 13.- Farol según la reivindicación 12, caracterizado porque dicho dispositivo elástico incluye un elemento tubular provisto de extremidades opuestas que se adaptan en los orificios respectivos formados en dicha pared lateral y en dicha placa deslizante y que tiene una porción de fuelle intermedia que permite el movimiento deslizante de dicha placa con respecto a dicha pared lateral de la envoltura, estando dichas extremidades opuestas de dicho elemento tubular mantenidas en el interior de dichos orificios respectivos.

25 14.- Farol según la reivindicación 1, caracterizado porque incluye un dispositivo eléctrico que permite hacerlo funcionar, que está montado de manera amovible en dicha pared inferior en la porción posterior de dicha cámara de la envoltura, incluyendo dicho dispositivo eléctrico un elemento de bandeja y un dispositivo eléctrico de inductancia sujeto en

dicho elemento de bandeja y que forma con éste un conjunto de inductancia de una sola pieza, pudiendo dicho conjunto de reactancia ser desarmado en una sola unidad de dicha envoltura a través de dicho orificio inferior.

5. 15. Farol según la reivindicación 4, caracterizado porque dicho elemento de bandeja tiene una porción frontal y una porción posterior, un dispositivo que sujeta de manera desarmable dicho elemento de bandeja por su porción delantera en dicha pared inferior, y un dispositivo situado en dicha envoltura en una posición adyacente a dicha pared posterior de la misma, que se acopla de manera desarmable con la porción posterior de dicho elemento de bandeja para mantener dicho elemento de bandeja en su posición de montaje.

10 15. 16.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
FAROL.

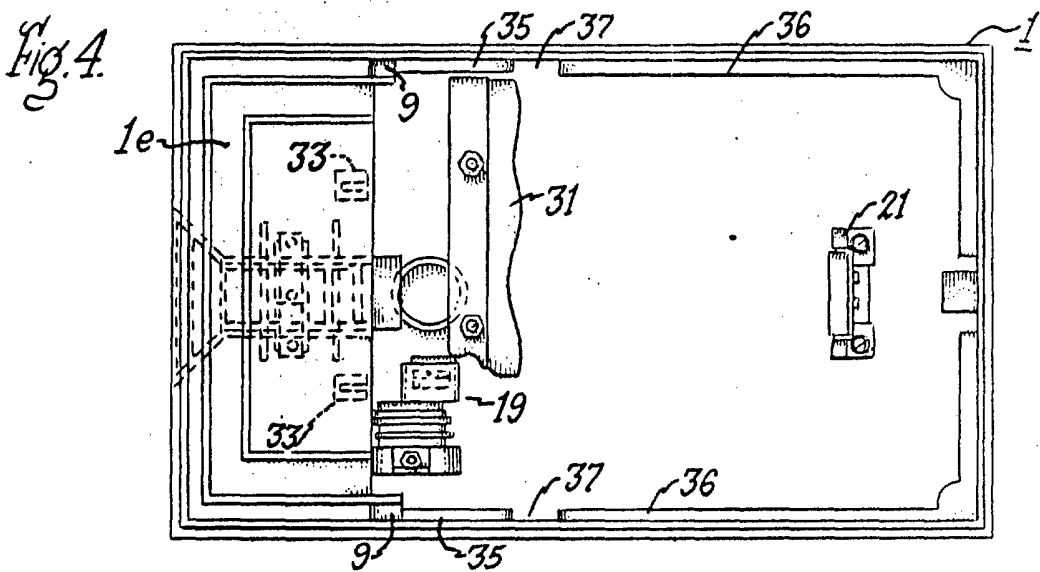
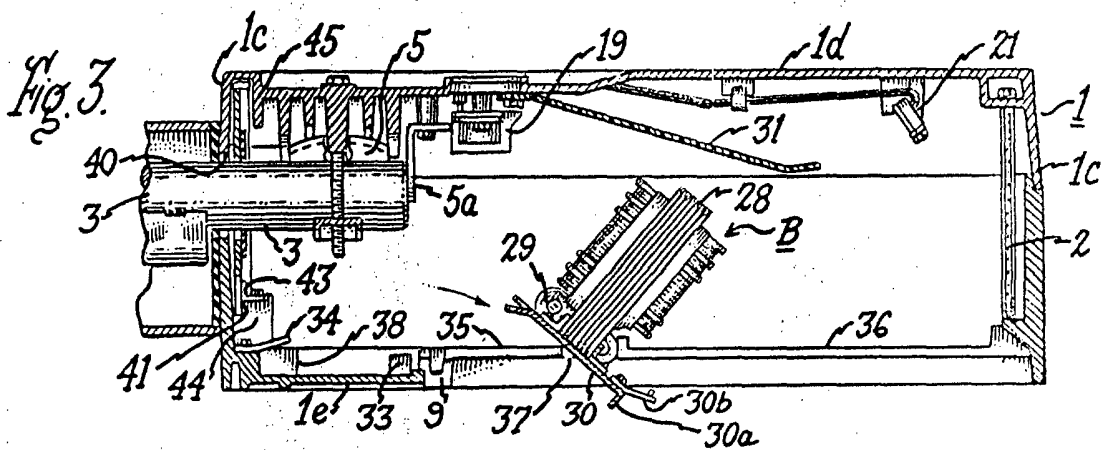
20 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de diecinueve páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 noviembre 1975

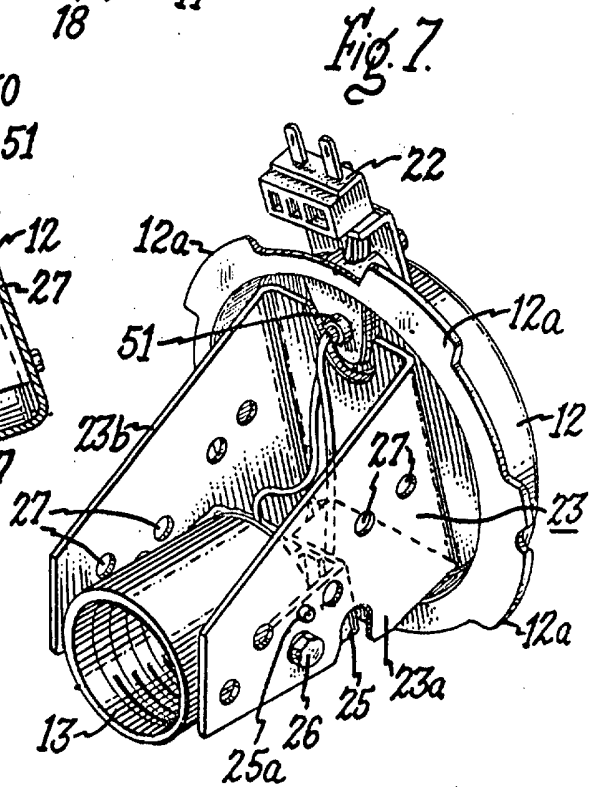
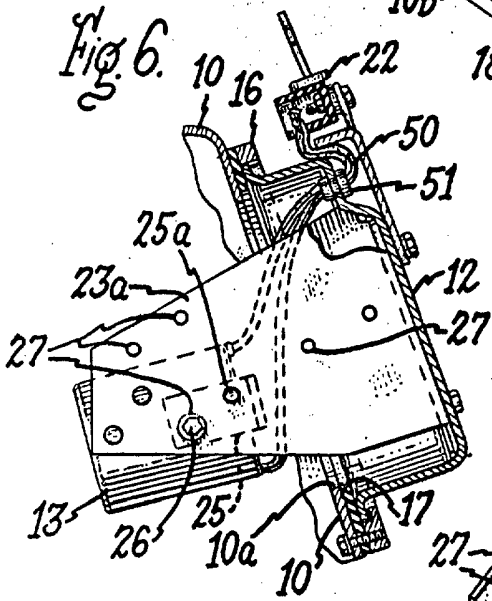
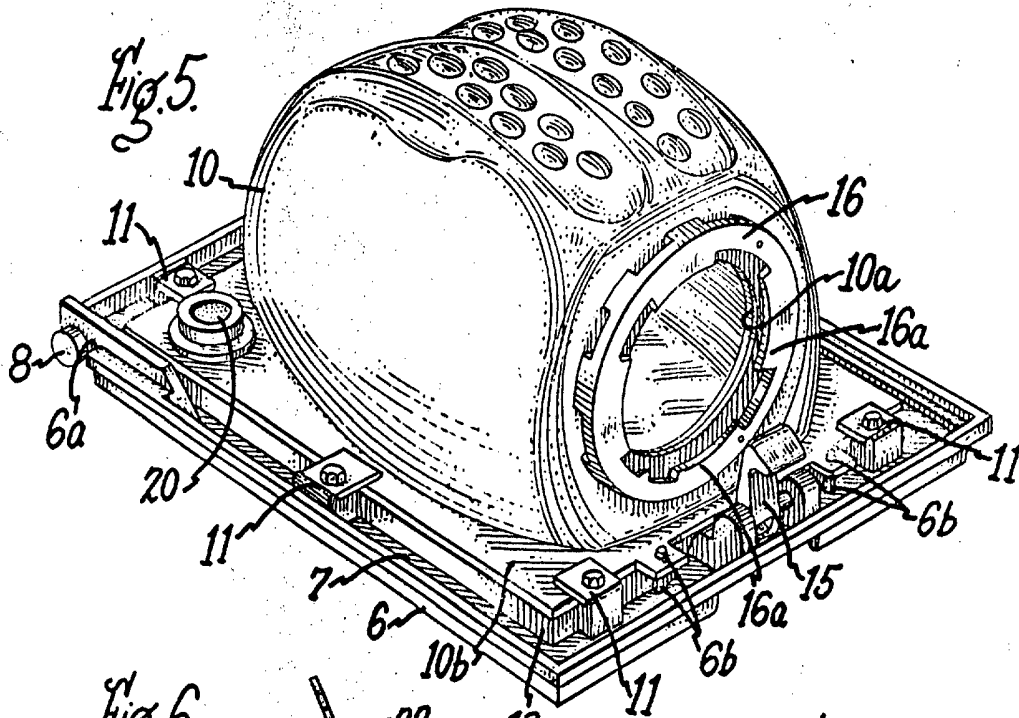
BERNARDO UNGRIA
P.P.

25

30

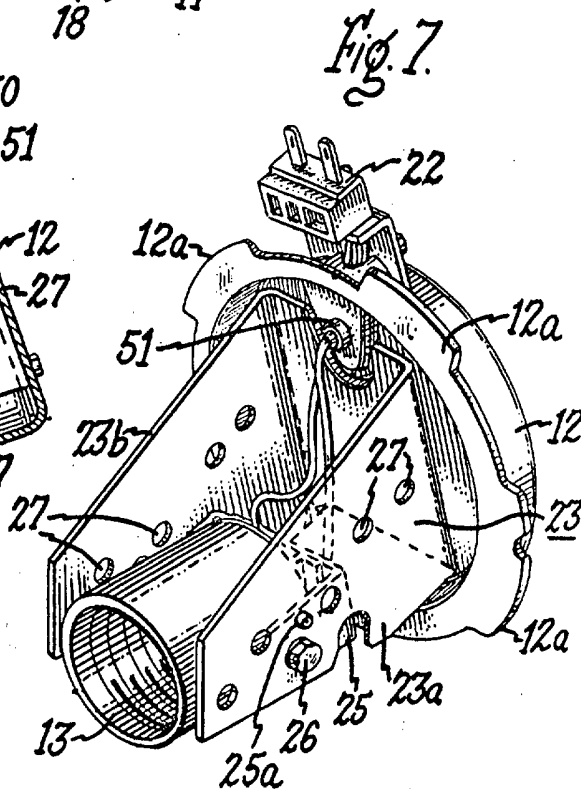
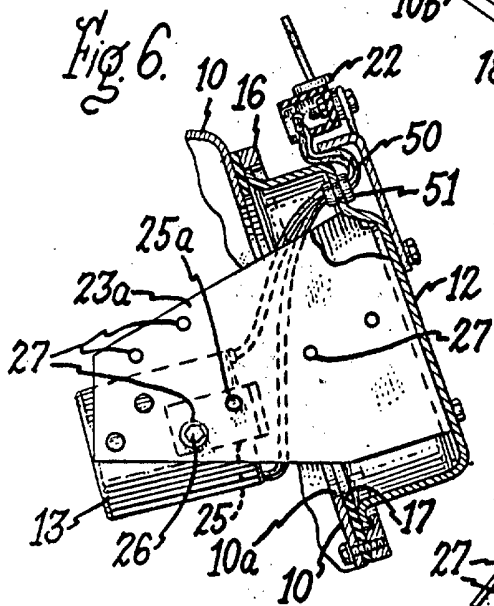
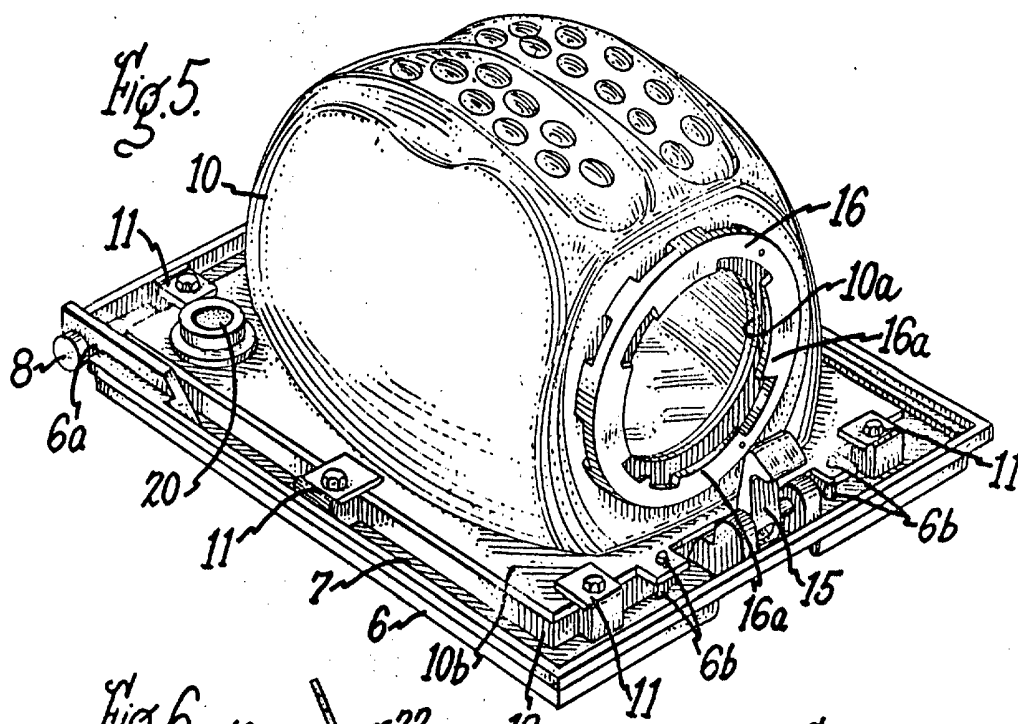


ESCALA VARIABLE
 Madrid, 11 noviembre 1.975
 BERNARDO UNGRIA
 P.P.



ESCALA VARIABLE
 Madrid, 11 noviembre 1.975
 BERNARDO UNGRIA

P. P. [Signature]



ESCALA VARIABLE
Madrid, 11 noviembre 1.975
BERNARDO UNGRIA

P. P. [Signature]