

284500



MEMORIA DESCRIPTIVA

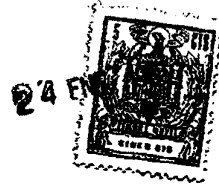
que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por diez años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS DE ILUMINACION, a favor de la razón social GOBASCA S.A., de nacionalidad española, residente en Erandio - Bilbao, calle Legazpi esquina a S. Antonio.

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en aparatos de iluminación del tipo denominado "ojo de buey" que se emplea preferentemente a bordo de buques, si bien este empleo no debe considerarse limitativo.

5 Las ventajas aportadas por la invención logran un aparato muy sólido y robusto, de funcionamiento seguro y de mecanismo sencillo, de fácil acople y funcionamiento, en todas sus piezas, totalmente desarmable y sin dificultades para su desarmado y armado.

10 En esencia, la invención aporta un aparato de iluminación dotado de una robusta caja metálica, con medios de acople a una superficie de sustentación, cuya caja lleva

284500



15 aplicada a su boca delantera, una pantalla reflectora que por la parte de su anverso lleva los casquillos para las bombillas, y por el reverso lleva el sistema de soporte y contactos de dichos casquillos y medios de conexión a la red; delante de esta pantalla reflectora va un cristal en forma de casquete, debidamente protegido por una robusta jaula metálica que se acopla mediante tuercas de mariposa a una serie de tornillos articulados de que consta la antes citada caja, permitiéndose así el completo desarmado y montaje del conjunto de una manera rápida y eficaz.

20 En una pequeña variante de realización, dentro del cuadro de la invención, la caja es más plana y en forma de casquete esférico, y tiene una base engrosada, por la que penetra la toma de conexión o de corriente, que alimenta una lámpara situada lateralmente dentro de esta caja, pudiéndose, si se desea, acoplar tras ella una pantalla reflectora; la parte delantera va dotada de un casquete de cristal, protegido, como en el caso precedente, por una jaula metálica, acoplándose mediante tornillos.

25 En ambas realizaciones, el cristal va bordeado por una junta elástica (de goma o un plástico equivalente) que asegure un ajuste hermético entre ambas piezas, cristal y caja.

30 Es evidente que dentro del cuadro general de la invención cabe diversidad de formas de llevarla a la práctica; Por ello, se ilustra esta memoria con ejemplos de realización preferente de la invención, citados a título meramente explicativo, no limitativo ya que caben variantes constructivas dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

35 En los planos citados:

15

20

25

30

35

40

284500 24 ENZ



La fig. 1 muestra una planta de la caja.

45 La fig. 2 muestra una vista posterior de la fig. 1.

La fig. 3 es una vista lateral de la fig. 1.

50 La fig. 4 muestra la pantalla reflectora que por su anverso porta las lámparas y por el reverso lleva los órganos de conexión a la red, alimentación de las lámparas, etc.

La fig. 5 muestra la jaula de protección del cristal.

La fig. 6 muestra el casquete de cristal.

La fig. 7 muestra una planta de la caja de realización más estrecha.

55 La fig. 8 muestra una vista posterior de la fig. 7.

La fig. 9 muestra el soporte portalámparas.

La fig. 10 es una planta del casquete protector, de cristal.

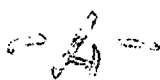
La fig. 11 es una vista lateral de la caja.

60 La fig. 12 muestra la jaula de protección del cristal.

Refiriéndonos al ejemplo de realización de la fig. 1 vemos que la invención aporta una caja metálica, de fundición, gruesa y robusta, (1) de planta circular, con la parte delantera totalmente abierta y dotada de una pestaña periférica; esta caja tiene un saliente diametral completo por su cara delantera, sobre el cuerpo (1') de la misma, que va dotado de nervios de refuerzo que terminan en unas orejetas posteriores (4) perforadas, para fijación del conjunto al punto deseado.

70 Por la parte delantera muestra unos juegos de pares de orejetas (2) que llevan articuladas entre sí a través de unos muñones laterales, las cabezas de unos espárragos roscados (3) o similar; junto al borde interior delantero la caja presenta unas pequeñas perforaciones para la fijación de unos pequeños tornillos (representados sin referenciar

75



34500 24 EN



en la fig. 1)

80

85

A la parte delantera de esta caja, y sujetándola con los tornillos citados, se acopla una pantalla (7) que tiene unas perforaciones ranuradas para su acople a los tornillos, de manera que pueda separarse sin soltar dichos tornillos, bastando sólo aflojarlos. Esta pantalla, lleva en su parte posterior los órganos de distribución de la corriente (ref. 10) a los casquillos de las bombillas (8) que van soportados por unas pletinas, o mejor dicho, por una pletina doblemente acodada (9) llevando los necesarios medios de conexión. Los dos casquillos o portalámparas (8) salen a la parte delantera a través de perforaciones de esta pantalla.

90

95

La parte delantera de esta caja se cierra con un casquete de cristal (11) dotado en su arista de una junta de ajuste hermético (12) a base de goma, o un plástico similar apropiado; esta casquete se ajusta por medio de una jaula de protección y ajuste (13) dotada de unas orejetas de ranuras rasgadas (14) para su sujeción a la caja mediante los espárragos (3) articulados de ésta, afianzándose mediante unas juntas o arandelas (no referenciadas) y unas tuercas de mariposa (5) que la comprimen y ajustan el conjunto debidamente.

100

105

Con relación a la fig. 7 y siguientes, tenemos en este caso, la misma caja de planta circular (1A) pero que ahora es muy plana y con la parte posterior en forma de casquete esférico. En este caso, la caja lleva en unos puntos nervados, unas orejetas con ranura rasgada, acodadas hacia atrás (15) para su fijación, y en el borde delantero lleva las orejetas perforadas (4) para acople de la jaula que retiene el cristal, llevando asimismo igual pestaña periférica que la caja anterior.

284500⁴



Esta caja presenta una masa diametralmente saliente (16) y dentro de la citada caja, sobrepuesta a dicha masa que es aproximadamente prismática, hay un rebaje (17) formando dos escalones laterales (18) perforados para acoplaje de una pletina en perfil de "U" con los brazos muy abiertos (19) que se acoplan mediante pestañas rematando sus terminales, y con ayuda de un tornillo cada uno, a los topos (18) ; esta pletina soporta un portalámparas (20) y los medios de conexión pasan a través de la base (16).

El cristal, también en forma de casquete esférico (11) dotado de su junta estanca tal como se ha descrito antes (12) se acopla contra la delantera de la caja (1A) a través de una jaula metálica (13) dotada de unas orejetas, unas perforadas y otras de renura rasgada (14) afianzándose con tornillos a las correspondientes orejetas de la caja.

Finalmente se hace constar que en esta invención caben cuantas variantes constructivas queden dentro del cuadro general de la misma, y en toda clase de formas, tamaños y materiales apropiados, sin limitación.

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta mencionar que lo que se declara propio y no practicado en España, del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Perfeccionamientos en aparatos de iluminación, caracterizados por haberse previsto una caja metálica, de fundición, de planta circular, dotada de una pestaña periférica delantera, sobre el borde de un resalte total dia-

-6-

2345002 DE



1 metral, teniendo toda la parte delantera abierta, y presentando el cuerpo de dicha caja unos nervios de refuerzo que terminan en unas orejetas posteriores, perforadas, para su fijación a un paramento.
140

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1 caracterizados porque dicha caja muestra por la parte delantera, junto a su borde, unos pares de orejetas que llevan articuladamente acopladas, a través de unos muñones laterales, las cabezas de unos espárragos roscados.
145

3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque junto al borde interior delantero esta caja presenta unas pequeñas perforaciones para recibir unos pequeños tornillos que soportan una pantalla reflectora que soporta las lámparas y los órganos de contacto, alimentación y distribución de la corriente a las lámparas.
150

4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque a la parte delantera de esta caja y sujetándola por los tornillos citados que penetran a través de unas perforaciones de cabeza ensanchadas provistas en una pestaña periférica de que consta, se acopla la pantalla antes mencionada, que tiene perforaciones para dejar paso a los portalámparas, y que en la parte posterior lleva una pletina doblemente acodada para la sujeción de dichos portalámparas, y los órganos de distribución de corriente a las mismas, y conexión a la red de alimentación.
155
160

5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque sobre la parte delantera de la caja, se acopla una tulipa de cristal en forma de casquete esférico, dotada de una junta estanca, de material elástico, en toda la periferia de su borde de acople.
165

284500

24 ENE



170

6 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizados porque el casquete esférico de cristal citado, se acopla y retiene mediante una jaula de protección que se superpone al mismo, y que va dotada de unas orejetas con perforaciones rasgadas, que se acoplan sobre las que en la caja sostienen los espárragos articulados, haciéndose la fijación de este conjunto mediante tuercas de mariposa.

175

7 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizados porque la caja mencionada es muy plana y tiene su dorso en forma de casquete esférico, presentando unas orejetas acodadas hacia atrás, con perforaciones rasgadas para su fijación a un paramento, y presentando junto al borde delantero unas orejetas perforadas para acople de la jaula de protección del casquete de cristal delantero.

180

185

8 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizados porque esta caja presenta una prolongación diametral exterior, de forma prismática atravesada por una perforación centrada que comunica con dicha caja, la cual presenta un rebaje de planta triangular en su cara interna, a partir de este punto.

190

9 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizados porque la base de este rebaje presenta dos asientos, uno a cada lado, con una perforación, para fijar mediante tornillos, una pletina en forma similar a una "V" que sostiene un portalámparas en su centro, cuyo cable de alimentación sale por la perforación centrada de la base descrita.

195

200

10 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizados porque la parte delantera de esta caja va protegida por un casquete de cristal, sujeto y reteni-

8

284500



do por una jaula metálica, con orejetas perforadas y de perforaciones rasgadas, que se acoplan con tornillos sobre las que, a tal fin, presenta la caja descrita.

205

II - PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS DE ILUMINACION

Todo según va descrito en esta memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una cara, con doscientas nueve líneas y planos anexos.

Madrid 24 enero 1963

P.a.

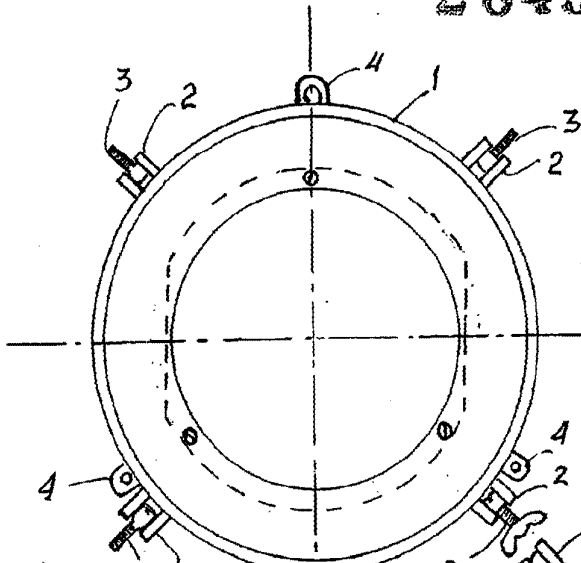


Fig. 1

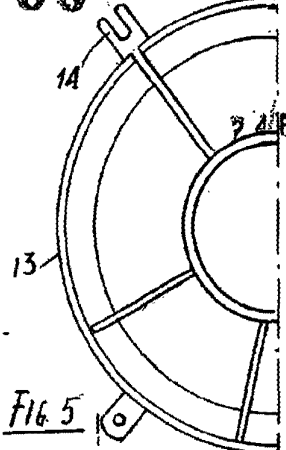


Fig. 5

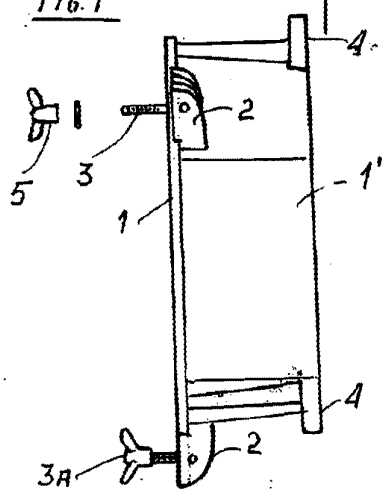


Fig. 2

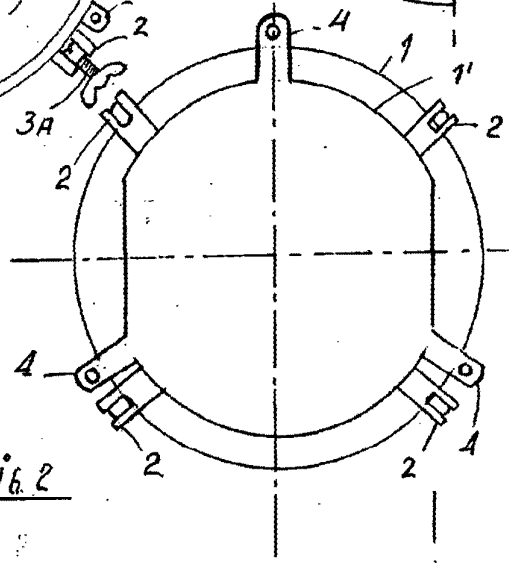


Fig. 3

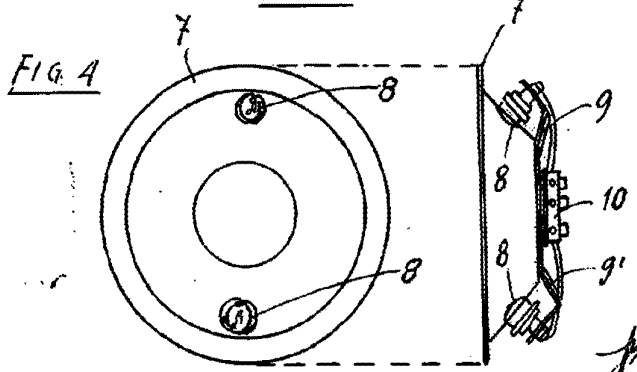


Fig. 4

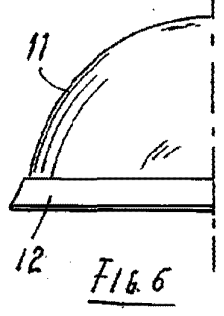


Fig. 6

ESCALA VARIABLE

MADRID 23 Enero 1966
[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE

Handwritten signature

Modelo S.M. Enero 1958

Fig. 11

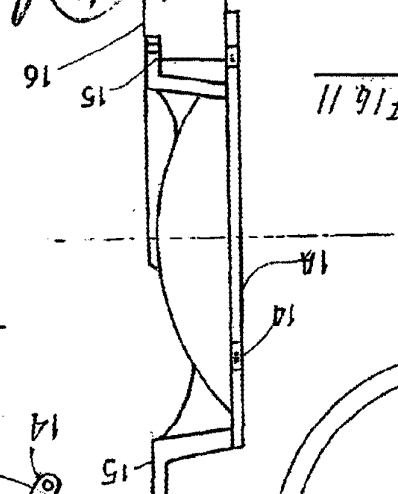


Fig. 10

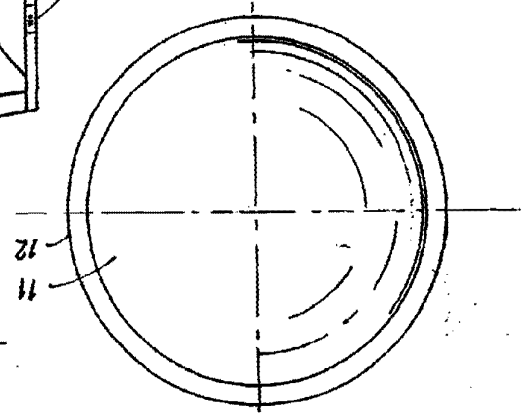


Fig. 12

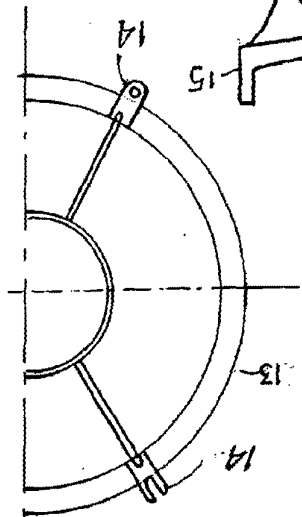


Fig. 7

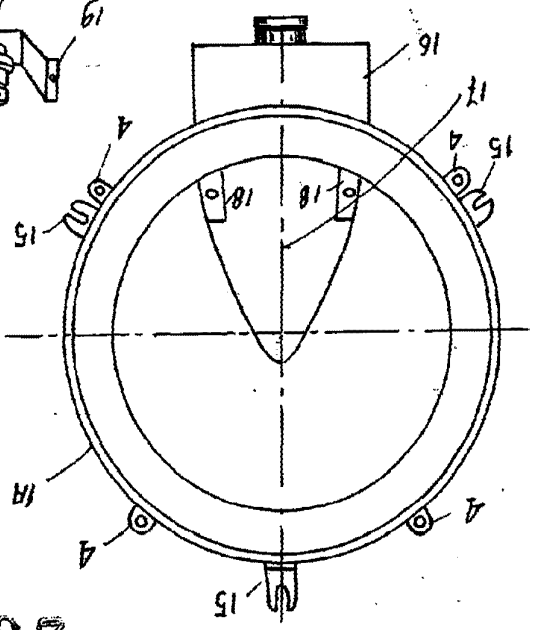


Fig. 9

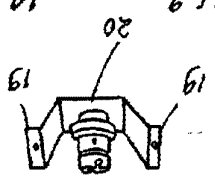
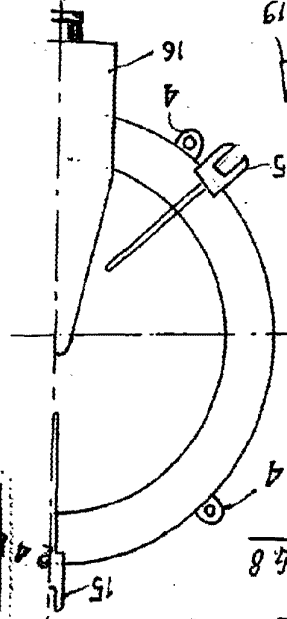


Fig. 8



284500

1/0311 2 de 2

GOBSCA S.M.