

95348

2 00



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de don Juan Manuel AMADO Cifuentes, de nacionalidad española, domiciliado en Somió-Gijón (España), por:

"LINTERNA PERFECCIONADA".

Memoria descriptiva

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, con una linterna perfeccionada en sus características de diseño, constitución y montaje, la cual cumple los fines esenciales para los que espe-

5



95348

10 eficazmente ha sido concebida con la máxima seguridad y eficacia. La característica esencial de esta linterna radica en el número de partes que la integran una de las cuales actúa de complemento de la cabeza reflectora y proporciona a la linterna, al ser encendida, una tonalidad roja, o de otro color, a parte de la tonalidad normal de la luz emitida por la linterna.

15 Se conocen diversos tipos de linternas sordas, o sea alimentadas por medio de pilas electrolíticas, diferenciándose unas de otras por el número de piezas o partes que las integran y por la forma de dichas piezas, lo cual las hace más efectivas a unas que a otras para
20 los fines que con ellas se persiguen. La linterna aquí preconizada ofrece la máxima solidez a la vez que junto a la tonalidad normal de la luz que emite al ser encendida, refleja dicha luz en la cabeza con tonalidad roja,

25 Esta linterna comprende una carcasa



95348

constituida por cuatro piezas esenciales e interiormente comporta el portalámparas con pantalla reflectora. Las cuatro piezas se acoplan y fijan entre sí por roscado. Una de dichas partes o

30 piezas comprende el cuerpo cilíndrico de la linterna, en cuyo interior se alojan las pilas electrolíticas, la cual tiene en su superficie interior unos nervios guía paralelos entre los que se dispone el circuito eléctrico constituido a

35 su vez por dos láminas metálicas remachadas entre sí. Exteriormente esta pieza presenta en sus dos extremos unas porciones de superficie roscada, limitadas por sendos nervios circundantes. Roscándose en el extremo inferior la pieza tapa de cierre del alojamiento de las pilas, y, superiormente

40 se fija por roscado la pieza que aloja al portacasquillo reflector de la lámpara.

La cabeza de la linterna está integrada por la pieza portacasquillo reflector de la lámpara.

45 La cabeza de la linterna está integrada por

2 OCT



95348

50 la pieza portacasquillo reflector de la lámpara y por una pieza complementaria semitransparente que emite luz de tono distinto, generalmente rojo, al de la lámpara. La pieza portacasquillos tiene forma acampanada e interiormente en sus partes extremas tiene practicado sendos roscados para su fijación al cuerpo cilíndrico de la linterna por uno de ellos y para recibir y fijar a la pieza complementaria de la cabeza citada.

55

La pieza complementaria de la cabeza de la linterna anteriormente citada, presenta una superficie externa octogonal y cilíndrica en su interior, con un estrangulamiento en su parte inferior que determina una garganta en la que se ajusta y fija una posición el reflector portador de la lámpara. En su borde extremo superior forma un nervio circundante en el que se fija a presión un anillo para retención de la placa discoidal transparente que cierra la linterna por su

60

65

2 OCT



95348

extremo superior.

70

75

80

Estas son a grandes rasgos las particularidades características del presente Modelo, las cuales se pondrán de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que para facilitar su comprensión se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta en que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se muestran las partes que integran la linterna así como el acoplo y fijación de las mismas. Estos detalles se dan a título ilustrativo con referencia a un caso de posible realización práctica de la idea del Modelo, por tanto esta Memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En los dibujos adjuntos:

85

La figura 1ª muestra el conjunto de la linterna aquí preconizada en despiece co-



95348

rrelativo, poniéndose de manifiesto en ella la forma de las distintas partes que lo integran.

En la figura 2ª se muestra el mismo conjunto de la figura 1ª, pero mostrándose las partes seccionadas verticalmente, con lo que se pone de manifiesto la conformación interna de cada una de las piezas que integran el Modelo.

Como se puede apreciar en las figuras adjuntas, la linterna aquí preconizada, consta de una carcasa integrada por cuatro piezas esenciales que se amoplan y fijan entre sí por roscado, y un reflector portacasquillo para la lámpara. Una de dichas piezas -1- es de forma cilíndrica para albergar a las pilas secas y presenta en sus extremos superior e inferior unas porciones -2- y -3- de superficie roscada limitadas por unos nervios circundantes -4- y -5-. En el extremo inferior se fija, por roscado, la tapa de cierre -6- de superficie cilíndrica y de pared interior roscada



95348

110 para su fijación al extremo -3- de la pieza
 -1-. Esta tapa comporta interiormente el mue-
 lle -7- para presionar en las pilas que se
 alojan en -1-. La pieza cilíndrica -1- presen-
 ta en su interior unos nervios paralelos -8-
 en los que se disponen los circuitos de la pi-
 la, integrados por dos láminas remachadas en-
 tre sí.

115 En la porción roscada -2- de la pieza
 -1- se fija la pieza -9- de forma acampanada,
 la cual cubre al portacasquillos reflector -12-
 teniendo esta pieza acampanada -9- sendas por-
 ciones internas -10- y -11-, inferior y supe-
 rior para roscado la inferior -10- sobre la

120 -2- de la pieza -1- y la superior -11- sobre
 el sector roscado -15- de la pieza complementa-
 ria de la cabeza -16-. El reflector -12- com-
 porta un casquillo -13- se superficie interna
 roscada en el que se fija el tapón -14- hueco

125 axialmente, determinándose entre el casqui-



95348

llo -13- y tapón -14- un pequeño hueco anular en el que se fija la bombilla o lámpara.

130 La pieza -16- complementaria de la cabeza de la lámpara es de materia translúcida, y tiene por finalidad reflejar la luz de la lámpara, hacia los laterales de la cabeza de la linterna, en una totalidad distinta a la normal, generalmente roja. Esta pieza tiene

135 superficie externa octogonal e interna cilíndrica teniendo en su parte inferior un estrangulamiento anular circundante -17- que actúa de tope para apoyo y ajuste del reflector -12-. Superiormente esta pieza -16- conforma un rebordado circundante -18- en el que se ajusta

140 a presión el anillo -19- de sección en ángulo, el cual sostiene el disco transparente -20- que cierra superiormente a la linterna.

145 Como se puede apreciar por cuanto antecede, el presente Modelo tiene por objeto una linterna de construcción sencilla y efecti-

2 00



95348

150 va, que ofrece la máxima solidez y que además de la tonalidad normal de la luz que emite por su frente, refleja lateralmente esta luz de tonalidad roja, por la acción de la pieza complementaria de la cabeza.

155 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este Modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se modifiquen las características esenciales de la linterna descrita.

Se declara de novedad el contenido de las siguientes :



: 2 OCT

95348

REIVINDICACIONES:

160 1ª.- "LINTERNA PERFECCIONADA", que se caracteriza por estar constituida mediante cuatro piezas esenciales que reciprocamente se acoplan y fijan entre sí y una pantalla reflectora portálámpara, siendo una de dichas piezas de forma cilíndrica, con dos porciones roscadas en sus dos extremos limitadas por sendos nervios circundantes, e interiormente presenta dos nervios paralelos en el sentido de sus generatrices, entre cuyos nervios quedan fijados el circuito eléctrico, integrado por dos láminas conductoras solidarizadas entre sí; fijándose en el extremo inferior de esta pieza el tapón de cierre del conjunto, provisto de muelle de presión para las pilas.

165

170

175 2ª.- "LINTERNA PERFECCIONADA", que se caracteriza porque en el extremo superior de la pieza a que se hace referencia en la reivindicación precedente, se fija, por roscado, una pieza acampanada, integrante de la cabeza de la

2 OCT



95348

linterna, la cual cubre a la pantalla reflectora portadora de la lámpara.

180 3^a.- "LINTERNA PERFECCIONADA", que se caracteriza porque la pantalla reflectora portadora de la lámpara, de forma de embudo, comporta en su parte inferior un casquillo de superficie interna roscada en la que se fija un tapón axialmente hueco, cuyo tapón retiene a la lámpara sobre el casquillo portador de la misma.

185

190 4^a.- "LINTERNA PERFECCIONADA" que se caracteriza por estar provista de una pieza translúcida, de superficie externa octogonal, complementaria de la cabeza de la linterna, cuya pared interna es cilíndrica y tiene un estrangulamiento limitador de una porción inferior de superficie externa roscada, determinando este estrangulamiento un anillo circundante interior que actúa de tope de apoyo y ajuste de la pantalla reflectora, y la por-

195



95348

100 ción roscada inferior se complementa con la superior de la pieza acampanada que se detalla en la segunda reivindicación para fijación reciproca de estas dos piezas, actuando esta pieza como reflectora lateral de la cabeza de la lámpara con una tonalidad de luz diferente de la emitida frontalmente.

105 5ª.- "LINTERNA PERFECCIONADA", que se caracteriza porque la pieza complementaria de la cabeza de la misma, a que se hace referencia en la reivindicación precedente, presenta en su borde superior un resalte circundante, en el que se fija a presión el anillo de retención del disco transparente emisor de la luz

110 de la lámpara.

6ª.- "LINTERNA PERFECCIONADA"



2 OCT

95348

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de trece hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompañan los dibujos que la ilustran.

Madrid,

2 OCT 1967

CARLOS BALLESTERO

P.F.

