



96048

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

T A U R U S, S. A.

entidad española, domiciliada en Barcelona,
calle Dante Alighieri, núm. 158, relativo a:

"LAMPARA DE SEGURIDAD"

=====



96048

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a una lámpara de seguridad. - - -

Las lámparas o linternas portátiles, y entre ellas
5. las productoras de intermitencias, deben ofrecer óptimas condiciones de portabilidad y manipulación, dado el carácter de sus aplicaciones, particularmente las expresamente citadas, debido a la mayor complejidad de su equipo eléctrico y a su elevado consumo debido a la resistencia de calefacción de la bilámina.-

10. Al ser logrado un circuito de alimentación y maniobra para intermitencias, de características especialmente adecuadas para alcanzar las mencionadas condiciones, por su sencillez, eficacia de servicio, reducido volumen y escaso consumo por la eliminación de las resistencias calefactoras, ha
15. sido posible construir linternas de propiedades muy favorables. Esta es precisamente la razón de ser del presente registro, con lo cual se resuelven cuantos inconvenientes han sido demostrados por la práctica. - - - - -

La lámpara de seguridad, según se expone en el
20. presente Modelo de Utilidad, se caracteriza por el hecho de adoptarse un receptáculo de material moldeado, compuesto por una caja y una tapa articuladas mediante bisagra y acopladas por un cierre de abrazadera elástica, de modo que la caja contiene una pila eléctrica, unas conexiones laminares con sus
25. elementos de maniobra y un equipo multivibrador electrónico para la producción de intermitencias en una lamparita alojada en una cúpula transparente, con estriás difusoras, fijada en

96048

96 48



- la cara superior de la caja, cuya lamparita es gobernada mediante un interruptor corredizo dispuesto en la cara dorsal
30. de la tapa, mientras que la tapa contiene una pantalla reflectora con zócalo para lamparita de alumbrado normal, provista de lente, de cuyo zócalo se deriva una laminita de contacto, para la continuidad del circuito eléctrico, junto con el extremo del casquillo de la lamparita, conectables
35. al estar cerrada la tapa, la maniobra cuya lamparita de alumbrado normal se lleva a cabo por una disposición interruptora por la que el conjunto de los elementos anejos a dicha lamparita es objeto de un giro, mediante unas prolongaciones laterales de su lente, lo cual da lugar a que la laminita
40. de contacto establezca contacto o deje de proporcionarlo, según sea la posición establecida, con la correspondiente lámina del circuito de alimentación dentro de la caja. - - -

- La lamparita de intermitencias está dispuesta en un zócalo del que se derivan sendas laminitas que
45. se insertan en las correspondientes láminas del circuito de alimentación, a cuyo efecto estas últimas presentan unas entalladuras entre las cuales se intercalan las citadas laminitas, lo cual da lugar, al mismo tiempo, a la sustentación de la lamparita. - - - - -

50. La caja de la lámpara está provista de un asidor basculante, en funciones también de apoyo, apto para girar y adquirir diversas posiciones determinadas, especialmente tres, al encajar sus ramas laterales en unos sectores escalonados previstos en los flancos de la caja. - - - - -

55. Para facilitar la comprensión de las ideas

96048



expuestas, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos: - - - - -

60.

Figura 1, es una vista, en alzado frontal,

65.

de la linterna con su tapa abierta. - - - - -

Figura 2, es una vista análoga a la de la

figura anterior, con la tapa de la linterna cerrada. - - -

Figura 3, es una vista, en alzado lateral,

de la misma linterna. - - - - -

70.

Figura 4, es una sección según la línea

IV-IV de figura 1. - - - - -

Figura 5, es una sección según la línea

V-V de figura 2. - - - - -

Figura 6, es un detalle de la lente, en

75.

cuanto constituye un dispositivo interruptor. - - - - -

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre las mismas indican cada una de las partes y detalles de la linterna representada, su descripción es como sigue a continuación. - - - - -

80.

La linterna se compone de una caja 1 y de una tapa 2 obtenidas por moldeo de materias plásticas. Caja y tapa se relacionan, por un lado, mediante una bisagra 3, y por la otra por medio de un cierre a base de una abrazadera elástica 4, cuyo extremo 5 queda retenido,



96048

85. en la posición de cierre, en una muesca practicada en la parte dorsal de la caja. - - - - -

La caja 1 aloja, en su parte inferior, una pila eléctrica 6, un equipo multivibrador 7, unas láminas 8 y 9 para el circuito de alimentación, y una lamparita 10

90. alojada en una cúpula transparente 11, de determinado color, en cuyo interior tiene unas estrías para la difusión de la luz emitida. - - - - -

La citada cúpula 11 es solidaria a la caja y ocupa toda su parte lateral superior. La lamparita 10

95. está montada en un zócalo 12 del que se derivan unas laminas 13 y 14 que se intercalan entre las entalladuras de las láminas 15 y 16, con lo que, además de asegurar la conducción eléctrica, se obtiene la sustentación de la lamparita. - - - - -

100. La maniobra de encendido y apagado de la lamparita 10 se realiza mediante un interruptor 17 saliente por la parte dorsal de la caja 1, el cual es solidario a una lámina 18 que, al deslizarse, entra en contacto o se separa de la lámina 16, mientras que mantiene contacto

105. constante con la otra lámina 9 del circuito de alimentación.

Las láminas 8 y 9 son las que se disponen en contacto con los terminales de la pila 6. El equipo multivibrador 7 es el que se encarga de producir las intermitencias en la lámpara, al estar ésta en situación de conexión, por provocar alternativos estados de activación y desactivación del circuito. - - - - -

110. En la tapa 2 está dispuesta interiormente una pantalla reflectora 19 en la que se acopla un zócalo



115. aislante 20 en el cual se aplica una lamparita 21, en tanto por la parte exterior está montada una lente 22. Del zócalo 20 emerge una laminita 23 unida a un aro 24 que establece contacto con el casquillo 25 de la lamparita, cuya laminita efectúa, a su vez, eventual contacto con un apéndice 26 de la lámina 8, el cual constituye uno de los polos de alimentación; el otro polo lo forma el propio extremo 27 de la lamparita 21, que entra en contacto constante con la prolongación 28 de la lámina 9, mientras la tapa 2 está cerrada. Para fijar la posición del zócalo 20, el mismo presenta una muesca 29 en la que se aplica un saliente 30 de la pantalla

120. 19. - - - - -

125. - - - - -

La disposición interruptora de la lamparita 21 se consigue por el giro conjunto del bloque de elementos que albergan a la propia lamparita, lo cual tiene lugar por deslizamiento sobre la tapa 2. Este giro se realiza mediante unas prolongaciones laterales 31 de la lente 22, de manera que permiten causar este giro dentro de un cierto ángulo suficiente para definir dos posiciones para la laminita 23, o sea en conexión o no con el circuito de alimentación a través del apéndice 28 de la lámina 6. - - - - -

130. Estas disposiciones vienen delimitadas por un dispositivo 32 formado por una bola 33, un resorte 34 y dos oquedades 35 practicadas en una de las prolongaciones 31 de la lente 22, alojándose dicho dispositivo 32 en una protuberancia 36, y por tope en los extremos 37a y 37b de un nervio 37 de la tapa 2 de unas ranuras 38 y 39 practicadas, respectivamente, en una y otra de las prolongaciones 31. - - - - -

135. - - - - -

140. - - - - -

96048



145. Un asidor 40 formado por un alambre con extremos introducidos en sendos orificios laterales de la caja, permite al mismo tiempo servir de apoyo estable para la linterna, para lo cual dispone de tres posiciones determinadas por los escalones de unos sectores circulares 41 existentes en las partes laterales de la caja. - - - - -

150. Para que la pila 6, se mantenga estable dentro de la caja 2, existen unos pivotes 42 salientes de la cara interior de la tapa 2, que la comprimen. - - - - -

155. Siendo independientes los circuitos propios de las lamparitas 10 y 21, las mismas puedan funcionar con interdependencia, o sea que puede obtener luz fija, luz con destellos o bien ambas a la vez, según convenga en cada circunstancia. Esta linterna es apta para diversidad de cometidos señalizadores y para uso de tipo normal, resultando sumamente cómoda dado su escaso volumen y fácil manipulación.-

160. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y funcionamiento de la linterna para intermitencias según el presente Modelo de Utilidad, debe hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una o varias de

165. las reivindicaciones restantes. - - - - -

170.

96048



N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

175.

R E I V I N D I C A C I O N E S

180. 1.- Lámpara de seguridad, caracterizada por el hecho de adoptarse un receptáculo de material moldeado, compuesto por una caja y una tapa articulados mediante bisagra y acoplados por un cierre de abrazadera elástica, de modo que la caja contiene una pila eléctrica, unas conexiones laminares con sus elementos de maniobra, y un equipo multivibrador electrónico para la producción de intermitencias en una lamparita alojada en una cúpula transparente, con estrías difusoras, fijada en la cara lateral superior de la
185. caja, cuya lamparita es gobernada por desde un interruptor corredizo dispuesto en la cara dorsal de la tapa, mientras que la tapa contiene una pantalla reflectora, con zócalo para una lamparita de alumbrado normal, provista de lente de cuyo zócalo se deriva una laminita de contacto para la
190. continuidad del circuito eléctrico, junto con el extremo del casquillo de la lamparita, conectables al estar cerrada la tapa, la maniobra de cuya lamparita de alumbrado normal se lleva a cabo por una disposición interruptora por la que todo el conjunto de elementos anejos a la lamparita es obje-
195. to de un giro, mediante unas prolongaciones laterales de su lente, lo cual da lugar a que la laminita de contacto entre en relación o deje de proporcionarla, según sea la

96048



posición momentáneamente establecida, con la correspondiente lámina del circuito de alimentación dentro de la caja.-

200.

2.- Lámpara de seguridad, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la lamparita de intermitencias está dispuesta en un zócalo del que se derivan sendas laminitas que se insertan en las correspondientes láminas del circuito de alimentación, a cuyo efecto estas últimas

205.

presentan unas entalladuras entre las cuales se intercalan las citadas laminitas, lo cual da lugar, al mismo tiempo, a la sustentación de la lamparita. - - - - -

210.

3.- Lámpara de seguridad, según la reivindicación primera, caracterizada porque la caja de la misma está provista de un elemento asidor basculante, en funciones también de apoyo, apto para girar y adquirir diversas posiciones determinadas, especialmente tres, al encajar sus ramas laterales en unos sectores escalonados previstos en los flancos de la caja. - - - - -

215.

4.- "LAMPARA DE SEGURIDAD". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 30 OCT, 1962

P. A

E



Fig. 1

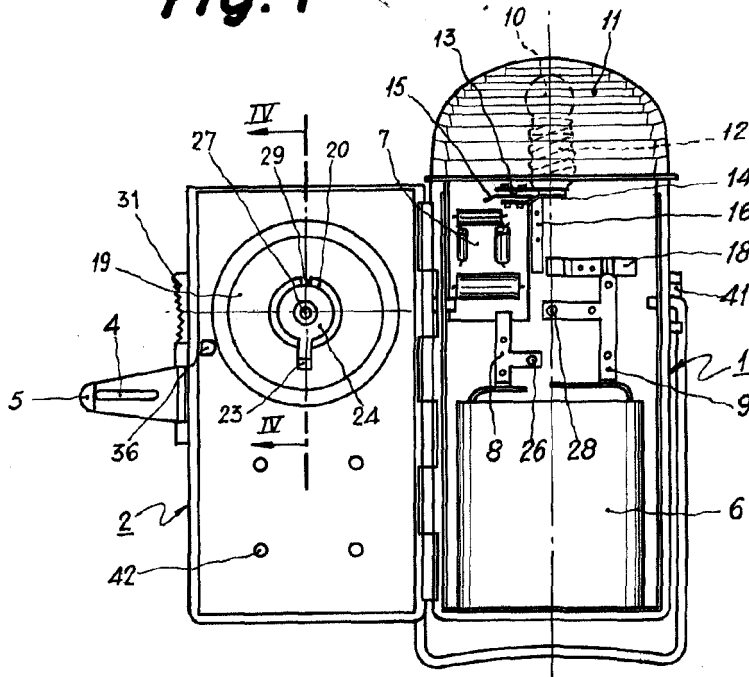


Fig. 2

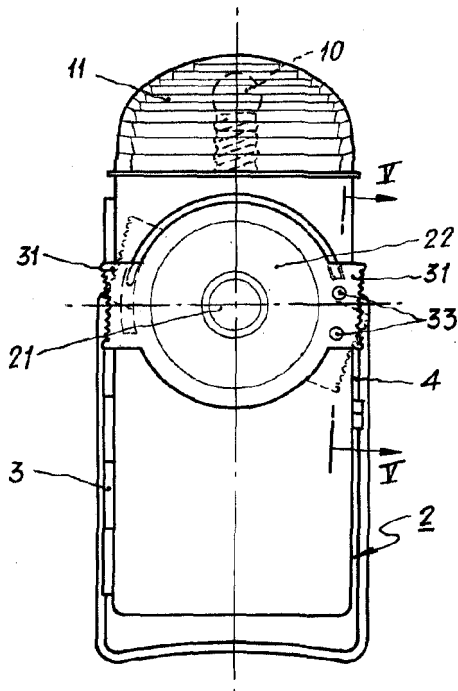
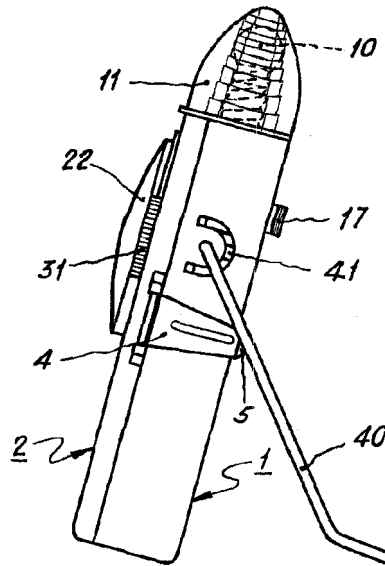


Fig. 3



BARCELONA, 30 OCT. 1962

F. A. *[Signature]*

Escala variable

E



Fig. 4 96048

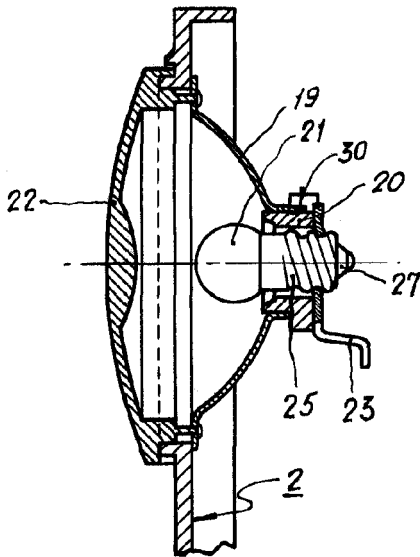


Fig. 5

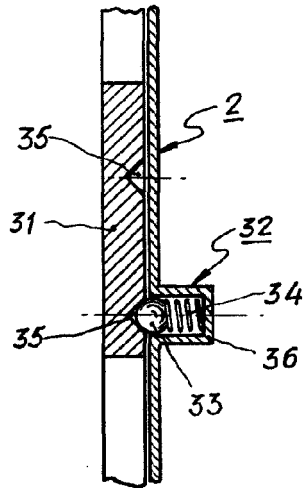
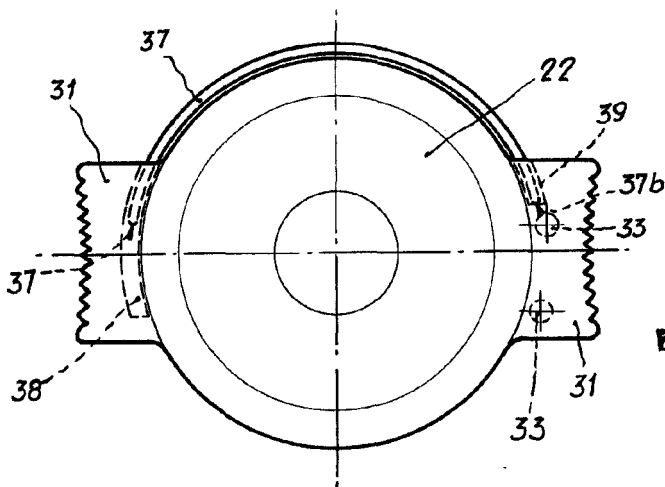


Fig. 6



BARCELONA, 3 OCT. 1962

P. A.

Carany

Escala variable