



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	284457	10 Y
	21	FECHA DE PRESENTACION		
	22	7.2.85		

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL. 1985

30 PRIORIDADES		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		
61 CLASIFICACION INTERNACIONAL		
F21Q 3/00		
64 TITULO DE LA INVENCIÓN		
"ELEMENTO AUTONOMO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA"		
71 SOLICITANTE (S)		
DON LUIS JOSE LOPEZ PAADIN Y DON FRANCISCO ARMAS BLANCO		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
15004 LA CORUÑA.- C/. San Pedro de Mezonzo, 15		
72 INVENTOR (ES)		
LOS MISMOS SOLICITANTES		
73 TITULAR (ES)		
LOS MISMOS SOLICITANTES		
74 REPRESENTANTE		
DON JOSE PONS TORRES		

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elemento autónomo de alumbrado de emergencia.

Este elemento como tal y debido a su constitución mejora considerablemente a los de su tipo y actualmente en el mercado, ya que presenta una fácil realización, preferentemente por moldeo, ya que el material de constitución es plástico.

Otra ventaja fundamental de la invención radica en que el elemento presenta una fácil fijación a una pared o superficie.

Su forma interior es sencilla lo que permite un fácil acceso y manipulación de las partes interiores del elemento.

Es decir, las ventajas propias del elemento de la invención con respecto a los actualmente conocidos, son las siguientes:

- Fácil realización constructiva.
- Sencillez de manejo.
- Fácil manipulación de las partes o elementos interiores ubicados en el elementos autónomo.
- Optimo funcionamiento.
- Altamente competitivo en el mercado debido a sus características estructurales y de funcionamiento.

De acuerdo con la invención, el elemento autónomo de alumbrado de emergencia está constituido por una caja de plástico preferentemente prismática.

Esta caja presenta un cuerpo de caja y una tapa transparente que se acopla convenientemente a la zona extrema del cuerpo.

El cuerpo de la caja presenta un rebaje extremo perimetral y exterior en el cual se acopla la tapa dotada de un

rebaje perimetral interior y extremo de igual forma que el rebaje del cuerpo.

Este acoplamiento entre cuerpo y tapa se realiza por machihembrado.

5 El cuerpo de la caja presenta dos paredes de nervios enfrentados próximos entre cada dos de ellos.

Estos nervios se extienden interiormente por las caras laterales menores y enfrentadas así como por la cara del fondo encontrándose dichos dos pares de nervios enfrentados en sentido longitudinal.

10 Cada par de nervios, debido a su proximidad, definen un canal o rehundido en cada uno de los cuales se acopla la parte correspondiente de un circuito impreso.

15 En la pared o cara de fondo de la caja emergen dos porciones troncocónicas dispuestas en sentido diagonal.

Estas porciones presentan una altura similar a la altura que presenta el interior del cuerpo, de manera que dichas porciones hagan de soporte de una placa la cual se atornilla a dichas porciones.

20 La placa, preferentemente de plástico, presenta en su parte central un piloto de señalización conectado a la instalación eléctrica correspondiente, mientras que alineadas con el piloto aparecen dos bombillas dispuestas en sus casquillos que van conectadas al circuito impreso antes citado, dotado de pilas que abastecen de corriente a las bombillas cuando se ha producido una avería en la instalación.

25 En el fondo de la caja aparece una abertura lateral central por medio de la cual se introducen los cables que alimentan de corriente al piloto de señalización.

30 Asimismo, en dicha pared de fondo de la ca-

ja aparecen dos aberturas especialmente conformadas que facilitan la fijación del conjunto a una superficie o pared.

Como es lógico, el elemento de la invención puede sufrir ciertas modificaciones de detalle siempre que no se altere el fundamento propio de la invención.

Con el objeto de comprender más fácilmente no solo la constitución sino el funcionamiento del elemento, así como sus propias ventajas, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización del mismo, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del conjunto del elemento.

La figura 2 muestra una vista seccionada en alzado lateral de la forma interior de la tapa del elemento, dicha sección está tomada por la línea II-II de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva del acoplamiento del circuito impreso en el interior de la caja.

Las figuras muestran el elemento autónomo de alumbrado de emergencia 1 constituido por una caja prismática dotada de un cuerpo 2 y una tapa 3, ambos de plástico, siendo la tapa traslúcida.

El cuerpo de la caja está dotado en su parte superior de un rebaje perimetral exterior 4, que presenta en sección forma de L.

En el receptáculo que define el cuerpo aparecen dos nervaduras 5 enfrentadas entre sí y alineadas en sentido longitudinal.

Estas nervaduras se extienden por cada una de las caras enfrentadas y menores 6 del receptáculo así como por

las zonas propias de la pared de fondo 7.

La separación 8 entre nervaduras va en relación con el grosor del circuito impreso 9, ya que éste se monta entre las nervaduras citadas.

5 Asimismo, del fondo 7 de la caja emerge en sentido diametral dos porciones troncocónicas 10 dotadas de tala-dros ciegos roscados 11 sobre las que se fija desmontablemente con tornillos 12 una placa de plástico dotada de dos casquillos 14 para bombillas 15 y de un piloto 16, preferentemente alineados ^{•••••} todos ellos entre sí.

Este montaje de la placa evita que ^{•••••} el cir-cuito impreso pueda desplazarse en su montaje en las nervaduras.

De igual manera, en el fondo de la ^{•••••} caja aparece una escotadura 17 por donde entran al interior de ^{•••••} la caja los cables eléctricos que conexionan el piloto 16 mientras ^{•••••} que otras dos escotaduras 18 cooperan en la fijación del elemento ^{•••••} en una superficie o pared.

Las bombillas 15 van conexionadas con el circuito impreso mediante cables 19.

20 Por último, la tapa 3 presenta un rebaje 20 perimetral extremo e interior de igual forma que el del cuerpo de la tapa de manera que se establece un acoplamiento por machihem-brado entre tapa y cuerpo de la caja.

25 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Elemento autónomo de alumbrado de emergencia, caracterizado porque está constituido por una caja preferentemente prismática dotada de tapa, presentando la caja en su interior dos pares de nervaduras próximas paralelas entre sí y enfrentadas en sentido longitudinal y cuyas nervaduras se extienden por dos de las caras interiores menores y enfrentadas así como por las zonas próximas de la pared del fondo, definiendo dichas nervaduras un canal en el que se monta un circuito impreso que suministra corriente a, al menos, una bombilla montada en una placa que se fija desmontablemente sobre los extremos de unas porciones que emergen del fondo de la caja, quedando dichas placa a haces con la boca de la caja; y porque en dicha placa se monta un piloto eléctrico de señalización que va conectado eléctricamente a la red, de manera que cuando no hay corriente y el piloto se apaga entra en funcionamiento las bombillas alimentadas por las pilas correspondientes del circuito impreso, siendo visible la iluminación de los citados puntos de luz a través de la tapa de la caja.

2.- Elemento autónomo de alumbrado de emergencia según la reivindicación 1, caracterizado porque en el fondo de la caja hay practicadas una serie de aberturas que facilitan la fijación de la caja a una superficie o pared, así como para permitir el paso de los cables eléctricos que conexionan el piloto de señalización.

3.- Elemento autónomo de alumbrado de emergencia según la reivindicación 1, caracterizado porque el acoplamiento entre la caja y su tapa se realiza por machihembrado.

4.- Elemento autónomo de alumbrado de emergencia, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 7 de Febrero de 1.985

~~JOSE PONS TORRES~~
~~P. P.~~

• • •
• • •
• • •
• • •
• • •

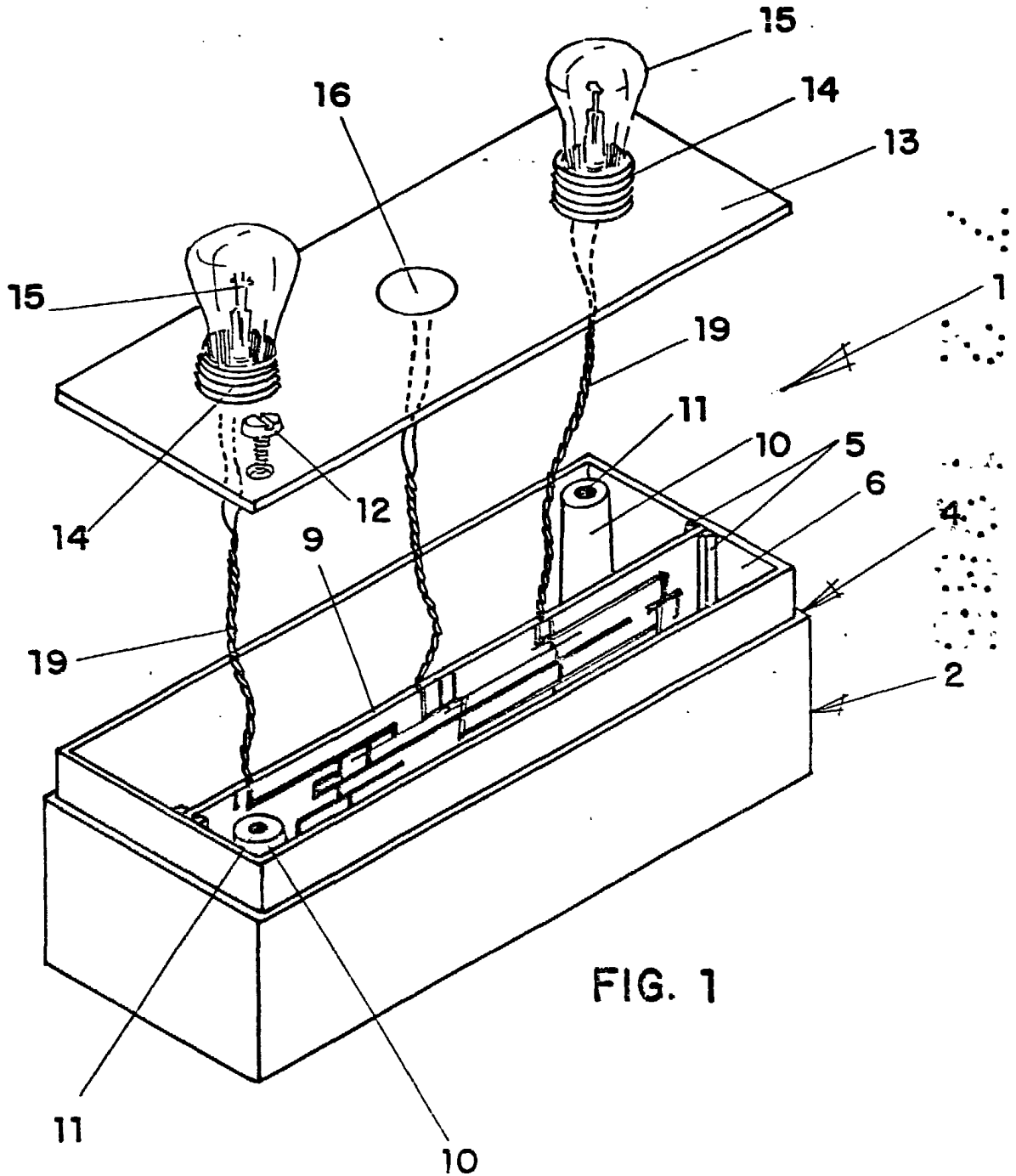


FIG. 1

SE PONS TORRES
ESCALA VARIABLE

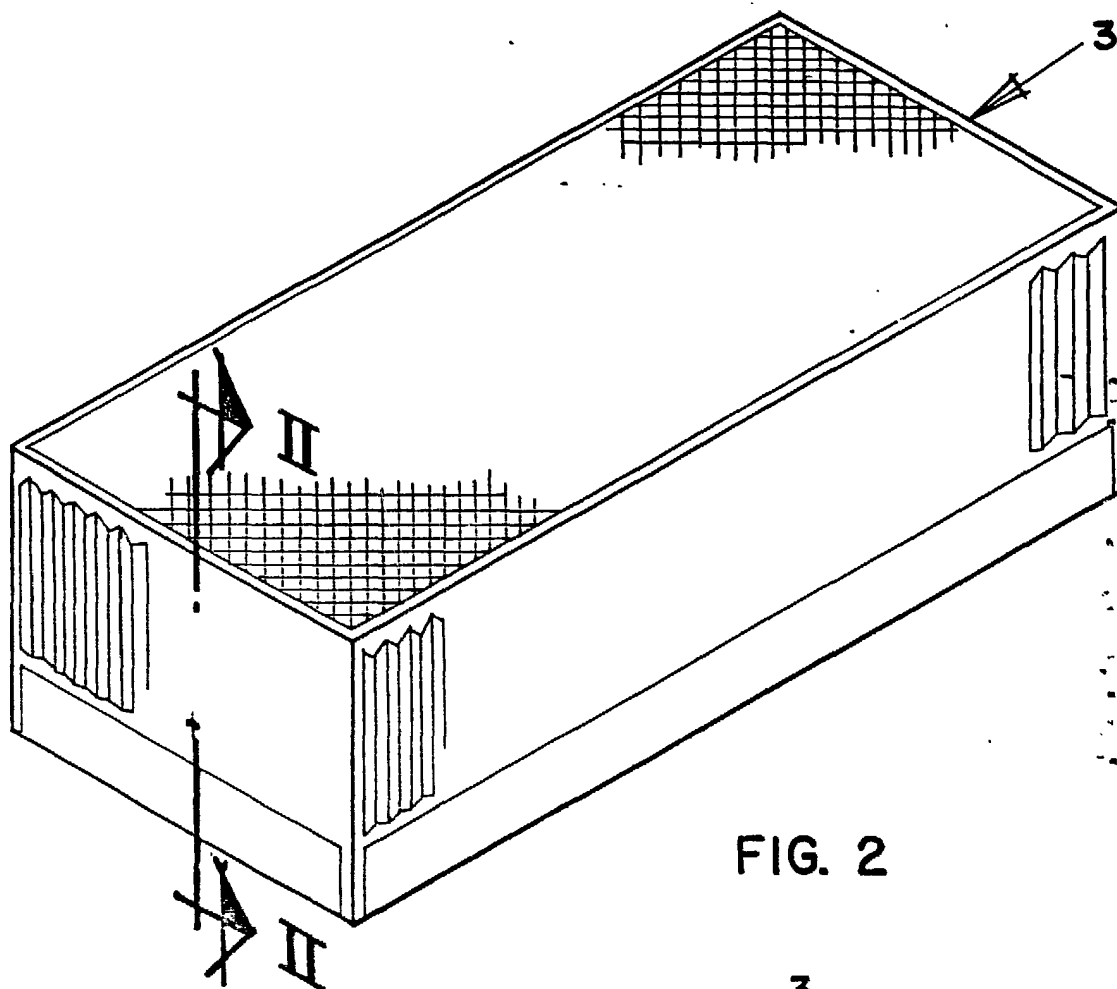
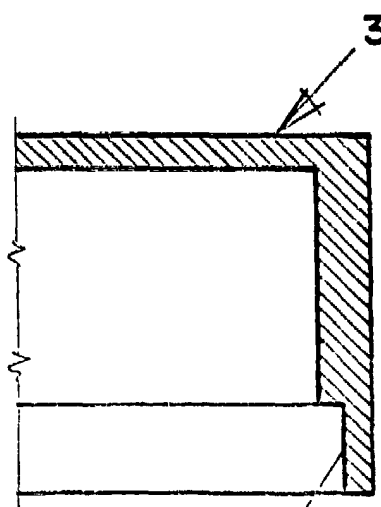


FIG. 2



20

1985
DE PONS TORRES

ESCALA VARIABLE

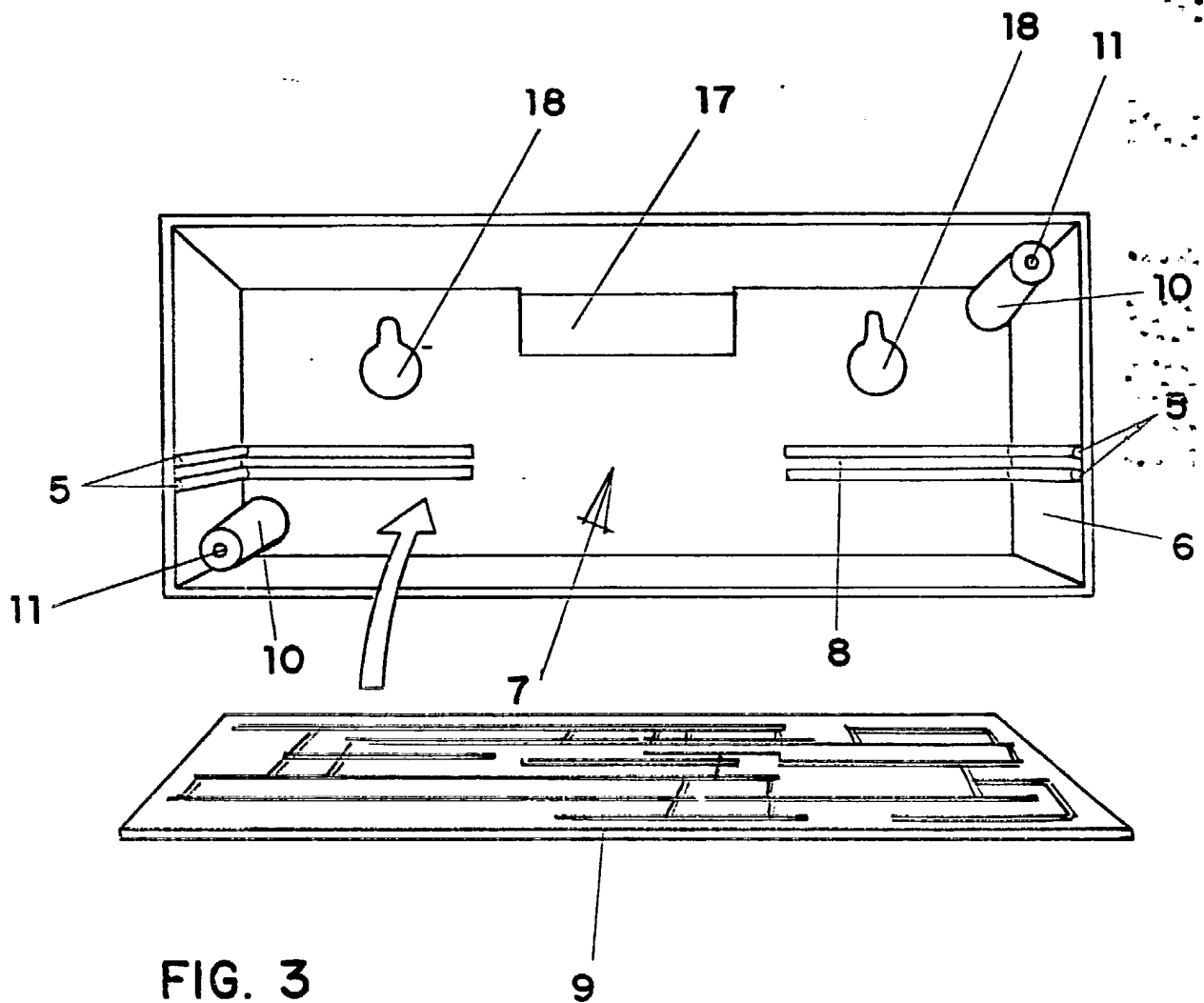


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

FEB. 1985

JOSE PONS TORRES

P.P.