

76704

76734



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UN CONO DE SUSTENTACION PARA CELULAS FOTO-ELECTRICAS", a favor de Don Esteban SANCHEZ SANCHEZ, de nacionalidad española, residente en Tarrasa (Barcelona), calle Arquímedes, nº 249. - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente Modelo hace referencia a un cono de sustentación para células foto-eléctricas cuya finalidad es la de crearles una montura que, además de protegerla y darle un cuerpo para su asentamiento, le aportan los medios de inserción en cualquier soporte.

5 La característica esencial de este cono de sustentación, es la de ser un cuerpo cilíndrico, al que se le dá dicho nombre, precisamente por contar, en una de sus bases abiertas, con un receptáculo entre sus paredes macizas, que se convierte en una concavidad de conicidad regular, destinada en particular a concentrar
10 contra su vértice todas los rayos luminosos de incidencia que converjan desde el exterior hacia la indicada boca.

La particularidad de encasillar dicho cuerpo cilíndrico, en el interior de un casquillo de igual diámetro que comprenda los medios de contener un lente óptico de proyección, es la que
15 reporta a este dispositivo la ventaja y facilidad sobre cualquier tipo de soporte, de que puede efectuarse su inclusión en toda máquina o aparato, que requiera la presencia de este medio de se-



- 2 - 76734

ñalización electrónica.

A título de ejemplo, con el que dar más amplitud a su descripción, se acompaña un gráfico en el que se ha reproducido el cono, relacionándolo con un tipo de soporte, para maquinaria textil, con el que se vincula en posición angular alguna que puede estar dispuesto en cualquier otra posición.

En la Fig. 1, del plano, se representa el soporte, visto frontalmente. En la Fig. 2, se dibuja por la cara posterior. Y, en la Fig. 3, se esquematiza la composición de todos los elementos en corte seccional, y en una convencional descomposición de sus piezas.

La célula foto-eléctrica, que puede ser un diodo, un fototransistor o un transistor ordinario, se halla localizada en una pequeña concavidad -4-, de que consta el cuerpo cilíndrico -5-, de paredes macizas, en una de cuyas bases la abertura se ensancha creando una inclinación cónica en las paredes que dá lugar a la cavidad -6-, a modo de embudo receptor de todos los rayos de luz que hieran su superficie convirgiendo para coincidir en él polo de la cápsula.

La separación de piezas de la Fig. 3, permite observar que el cuerpo -5-, se rodea con un casquillo exterior -7-, de su mismo diámetro, cuyos bordes -7a-, de la base abierta frontal, se bombean y cierran ligeramente, para contener en su abertura, el lente o cristal -8-, suelto, que se coloca centrado en sus bordes y contenido por una arandela interior -9-, a la que presionan los propios bordes agudos del cono -6-.

La contención de estos dos elementos se fija mediante un pequeño tornillo que aparece visible en el dibujo de conjunto donde, todo el cono de sustentación, se encuentra introducido en el alveolo correspondiente del soporte -10-.



Este soporte, plano y rectilíneo en su cara frontal -11-, es quebrado por su cara posterior -12-, donde presenta un saliente oblicuo -13-, que siendo precisamente donde está la base de la penetración del casquillo, dá como resultado la salida angular que la boca del lente captador -8-, experimenta en la cara frontal.

La prolongación inferior del soporte, está prevista para la colocación de la placa -14-, destinada a distribuir los bornes -15-, de la instalación eléctrica, simultáneamente a la forma de solidificación que adopte con la máquina a la que sirva.

Se puede disponer también el montaje del lente óptico, dotado de los medios precisos para efectuar su enfoque desplazándolo mediante su accionamiento exterior.

En la realización práctica del objeto de esta solicitud podrán variar las formas, dimensiones, proporciones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo descrito:

1º.- Un cono de sustentación para células foto-eléctricas, que se caracteriza por comprender un cuerpo cilíndrico de paredes macizas, en una de cuyas aberturas de base, experimentan sus paredes, una inclinación tan acusada, que dan lugar a una cavidad de superficie cónica, por cuyo centro y vértice, asoma la célula foto-eléctrica, que aparece colocada en el interior del conducto tubular axial del mencionado cuerpo.

2º.- Un cono de sustentación para células foto-eléctricas, caracterizado porque el cuerpo que se reivindica anteriormente, se recubre y rodea con un casquillo de su mismo diámetro, cuya



boca abierta, cierra ligeramente sus bordes para retener, al lente óptico, o cristal, que se interpone a la entrada de la cavidad cónica del cuerpo receptor, descansando sus bordes sobre una arandela de junta intermedia. La fijación del casquillo exterior sobre el cuerpo interior, se afianza mediante un tornillo lateral.

3º.- Un cono de sustentación para células foto-eléctricas, según las reivindicaciones anteriores, caracteriza porque la superficie exterior resultante, es lo suficiente lisa y normal para facilitar la penetración en el alveolo que le corresponda en el soporte de implantación sobre la máquina a que sirve; penetración que puede efectuarse en el grado de angularidad que se precise.

4º.- UN CONO DE SUSTENTACION PARA CELULAS FOTO-ELECTRICAS.

Madrid, 30 de Octubre de 1959.

FERNANDO PERAIRE

P.P.

453723

76734

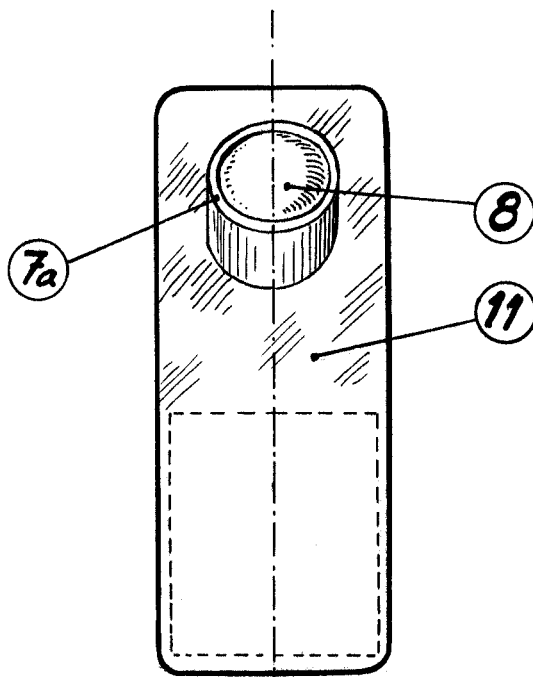


Fig. 1

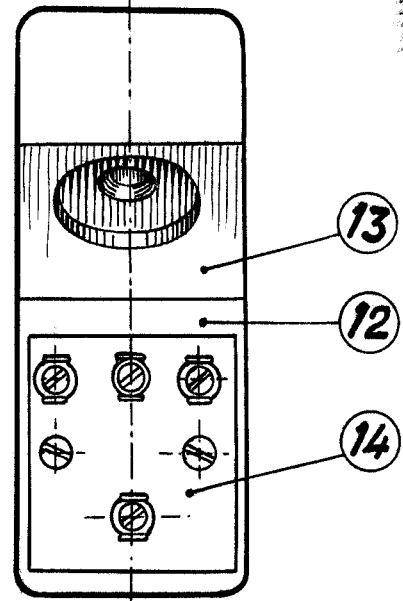


Fig. 2

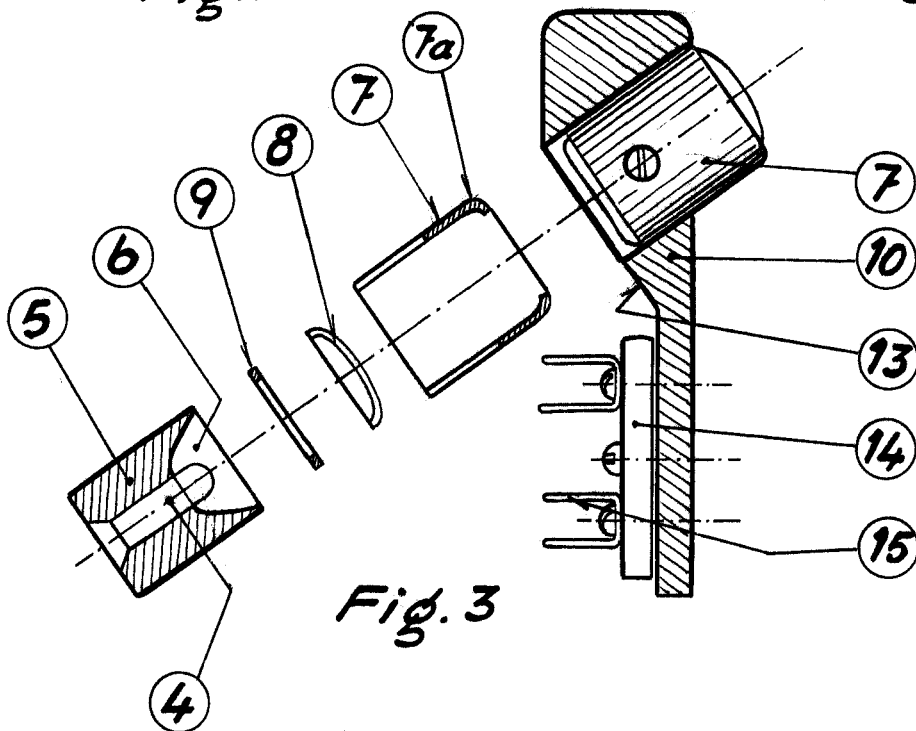


Fig. 3

P.A.
Fernando Perdre

Escala variable