



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 269432	18 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 28 DIC. 1982	

MODELO DE UTILIDAD **16 JUN. 1983**

30 PRIORIDADES:	32 FECH:	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F21Y21/30</i>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE SOPORTE Y ALIMENTACION ELECTRICA"

71 SOLICITANTE (S)
D. Luis AGUSTI Sant, D. Ramón BIGAS Balcells, D. José María SANT Pont y D. Cristian DIEZ Sánchez

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) - Industria, 5

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a sustentar y al mismo tiempo alimentar eléctricamente un aparato eléctrico, el cual puede consistir en un foco luminoso, un ventilador, un calefactor, un altavoz u otro tipo de aparato que precise poderse orientar en la dirección que se desee y situar a la altura más conveniente para su empleo.

Una característica del nuevo dispositivo de soporte es que puede adoptar infinitas posiciones en lo que se refiere a orientación y situación del aparato sustentado, pasando de una a otra mediante la aplicación de un ligero esfuerzo al propio aparato o bien al cuerpo del soporte, el cual conserva en cada momento la forma y orientación que se le ha comunicado en la última acción, manteniendo una inercia mecánica que le permite conservar dicha posición indefinidamente, hasta que la aplicación de una nueva fuerza venga a modificar la forma del soporte y, por consiguiente, la dirección y posición del aparato sustentado.

Otra característica del nuevo dispositivo alimentador es que el paso de la corriente eléctrica a lo largo del mismo se realiza con la cooperación del material formante de por lo menos algunas de las partes del soporte, es decir, que no se limita a la provisión de un tramo de cordón eléctrico formado por la asociación de diversos hilos conductores, sino que éstos, especialmente en los tramos flexibles del soporte, están substituídos por las propias partes, las cuales comprenden zonas electroconductoras utilizables para

aquella función.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de soporte y alimentación eléctrica, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 representa el nuevo dispositivo de soporte, con indicación esquemática de su fijación por un extremo a una mesa o superficie sustentadora equivalente, y con un soporte para un foco luminoso en su otro extremo, indicándose con líneas de trazos y puntos otra posición posible.

La figura 2 es una vista lateral, parcialmente seccionada, del soporte para un foco luminoso separable.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

La base 1- consiste en un mecanismo, no representado en detalle en los dibujos, para la fijación del dispositivo a una mesa u otro cuerpo, pudiendo consistir aquél en una pinza con medios para su ajuste.

El cuerpo -2- del dispositivo, de configuración lineal, es decir, predominando sensiblemente la longitud respecto a la sección, presenta en su extremo libre el soporte 3- para un aparato eléctrico. Está formado dicho cuerpo por una serie de tramos correlativos de secciones equivalentes, alternándose zonas rígidas y zonas flexibles, que permitirán adoptar cualquier configuración al soporte. Así, los tramos -4-, -6- y -8-, por ejemplo, son flexibles,

aunque no elásticos, es decir, que una vez deformados no tienden a recuperar por sí mismos la curvatura que tenían antes de su deformación; por el contrario, las zonas -5-, -7- y -9- son rígidas, preferentemente tubulares.

5. El soporte para el aparato eléctrico consiste, en el presente caso, en una parte troncocónica -10- seguida de la parte portadora -11- y del apéndice -12-, que facilita el manejo del soporte en orden a su posicionado. Esta parte funcional es separable respecto al cuerpo -2- del dispositivo, habiéndose previsto un sistema enchufable que permite realizar aquella separación. Así, la parte -10-, hecha de un material electroaislante rígido o semirrígido, es tipo hembra y comprende en su interior los elementos metálicos -13- y -14-, formantes de apéndices -15- y -16- de formas apropiadas para recibir el acoplamiento de un elemento macho, en forma de clavija -17- provista de dos contactos que establecerán comunicación con los anteriores, los cuales a su vez recibirán la conexión de los conductores -18- de alimentación eléctrica.

20. Los conductores -18- están alojados en el interior de los tramos rígidos, de configuración tubular, del cuerpo -2-, en tanto que las zonas flexibles -6- comprenden en su masa elementos longitudinales electroconductores que son también flexibles y se adaptan a la curvatura de las propias zonas.

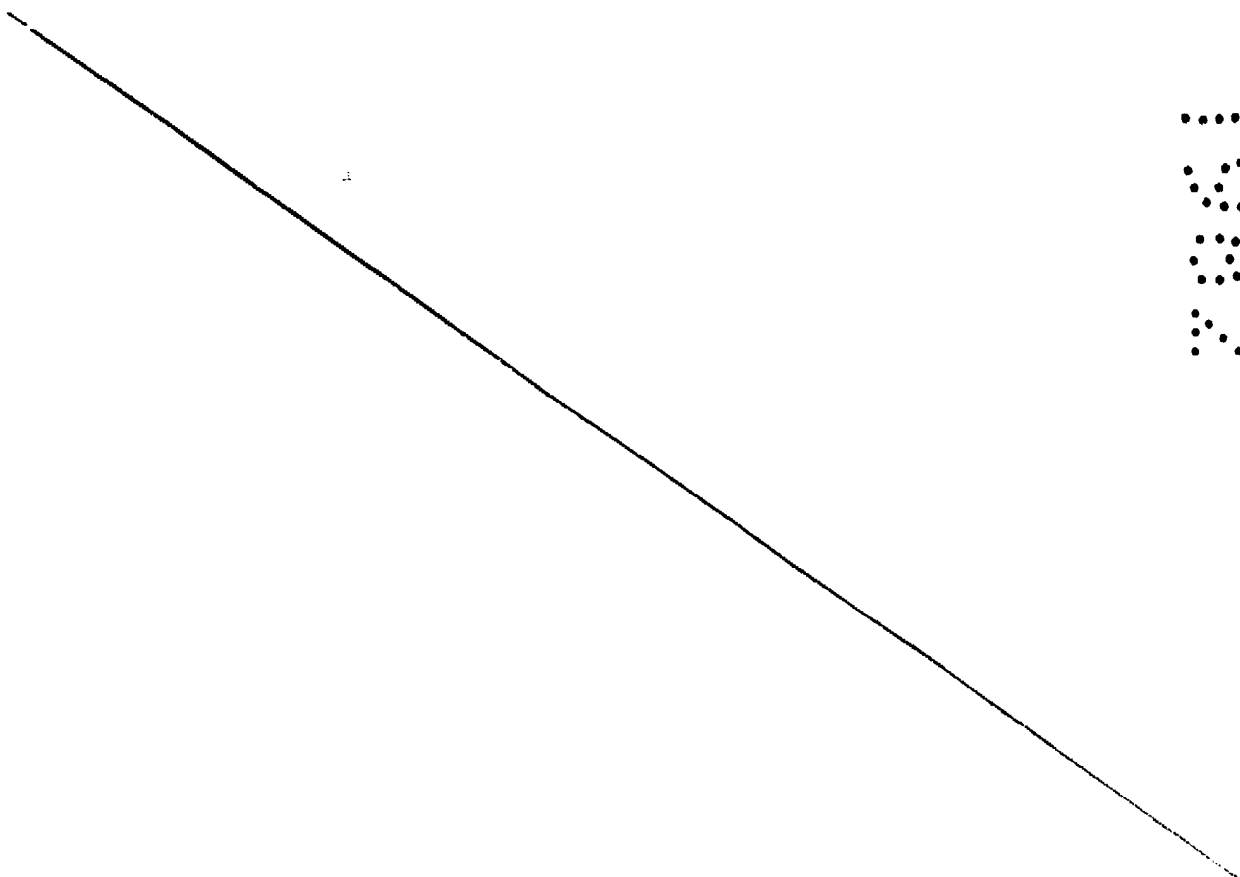
25. Los elementos elásticos -19-, a modo de pinzas, retienen la clavija perteneciente al aparato eléctrico sustentado, formante del vástago -20-.

Está previsto que la eventual separación del apa-

rato 3- respecto del cuerpo 2- del dispositivo se efectúe de manera que, aún estando comunicado aquél con la corriente, no puedan producirse accidentalmente contactos eléctricos fortuitos, a cuyo fin la parte terminal -10- del soporte es tipo hembra, mientras que el aparato sustentado y alimentado -11- forma el vástago macho -20-, con sus contactos en sendas zonas del mismo. Así, las partes metálicas contactoras de la parte -10- quedan ocultas en el interior de la misma, siendo prácticamente imposible un contacto fortuito con ellas.

De la misma manera, el extremo de la parte -21- asociada a la base -1- sería también tipo macho, y la base -1- de tipo hembra.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo de soporte y alimentación eléctrica, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo de configuración lineal en la que la longitud predomina sensiblemente sobre la sección, estando formado por una pluralidad de tramos alternativamente rígidos y flexibles no elásticos, siendo estos últimos susceptibles de recibir una conformación mediante la aplicación local de un esfuerzo y de mantenerla a lo largo del tiempo hasta recibir un nuevo esfuerzo, figurando en uno de los extremos del cuerpo longitudinal medios para su acoplamiento a un mecanismo de fijación a un cuerpo estático, mientras que el otro extremo comprende medios para el acoplamiento y la alimentación de un aparato eléctrico cuya orientación y posicionado interesga poder variar, estableciéndose el paso de la corriente eléctrica a lo largo del cuerpo longitudinal mediante conductores en el interior de los tramos rígidos del cuerpo y elementos electroconductores adaptables en los tramos flexibles del mismo.

2.- Dispositivo de soporte y alimentación eléctrica, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los medios de conexión eléctrica correspondientes a la base de sujeción son del tipo macho, estando provistos de un par de contactos eléctricos conjugados de los correspondientes a un componente hembra situado en la base de sujeción.

3.- Dispositivo de soporte y alimentación eléctrica

ca, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el extremo del cuerpo longitudinal correspondiente a su unión al aparato soportado es asimismo del tipo macho, con un par de contactos conjugados de otros elementos contactores situados en el interior de una prolongación tipo hembra solidaria del aparato sustentado y alimentado, el cual posee ventajosamente, en prolongación ideal de aquel componente de entrada, un apéndice que facilita su manejo.

5.

Sean cuales fueren las circunstancias que concu-

10.

rran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE SOPORTE Y ALIMENTACION ELECTRICA".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,

15.

mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 28 DIC. 1982

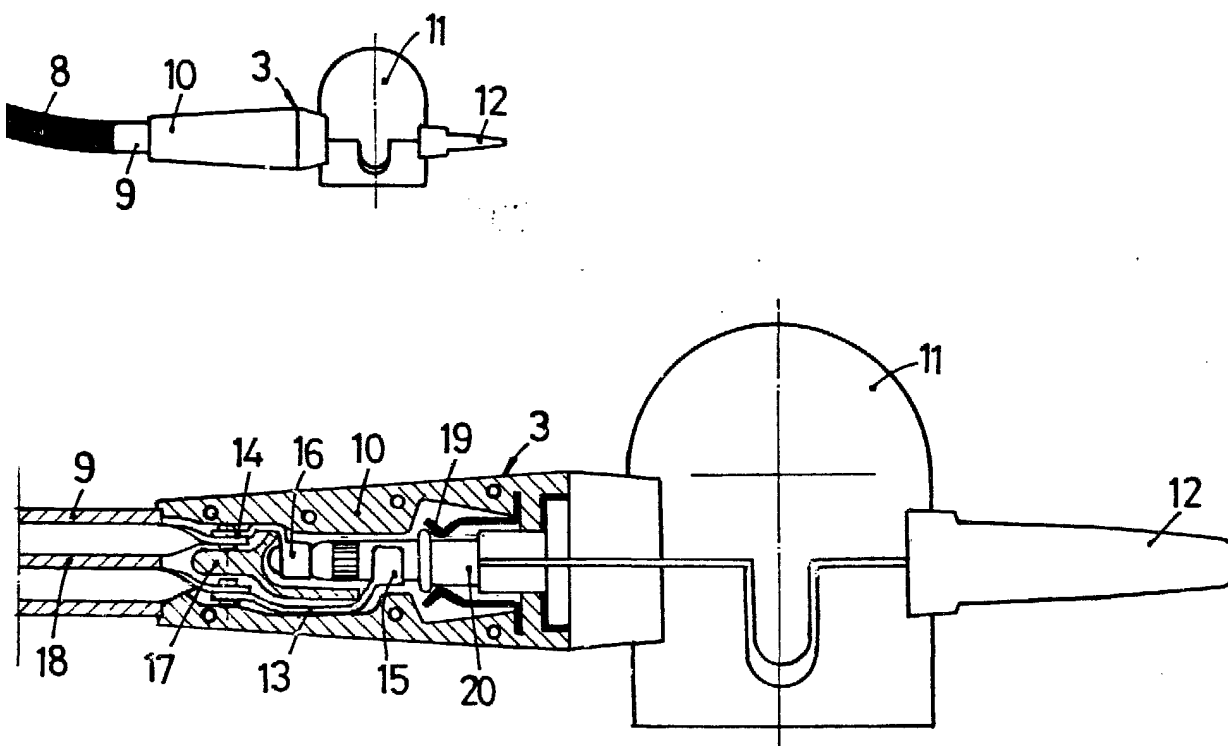
P. A. de D. Luis AGUSTI Sant, D. Ramón BIGAS Balcells, D. José María SANT Pont y D. Cristian DIEZ Sánchez.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/em /th.



BARCELONA, 28 DIC. 1982
P. A.

ALFONSO LUJÁN
P. P.


Fdo.: Luis A. Durán Moya