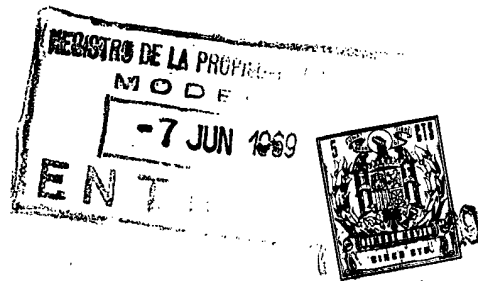


149330



H 05-K

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

por VEINTE años

en España, a favor de Don CARLOS RODRIGUEZ RODRI
GUEZ, de nacionalidad española, residente en C/-
Verdi, 237 BARCELONA, 12; cuyo Modelo de Utili-
dad se refiere a:

"GUIA-CARTA MEJORADO PARA CIRCUITOS IMPRESOS".

•-----oOo-----•

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

5.- El presente Modelo se relaciona en ge-
neral con la fabricación de dispositivos guia-Car-
tas para la fijación de circuitos impresos, que -
por sus características de diseño, montaje y orga-
nización, cumple el fin para el que específicamen-
te ha sido concebido, con una seguridad y eficacia
máximas.

10.- Un objeto del Modelo, es el de proporci-
onar un dispositivo de accionamiento manual, según
especificaciones que más adelante se detallan, me-
diante el cual y dado su pequeño volumen y sencil-
lez en su realización, hacen de este elemento -



una fácil adaptación para el cometido a que se -
destina, obteniéndose al mismo tiempo, plena se-
guridad en el conexionado eléctrico evitando así
una posible facilidad del circuito que se trata
de proteger.

5.-

Otro objeto del Modelo, es el de propor-
cionar un guia-carta para la protección del cone-
xionado de los circuitos impresos que, por sus -
condiciones citadas anteriormente sobre su sencij
llez de realización, escaso volúmen, eficacia y -
seguridad de funcionamiento, hacen que su fabrica-
ción y manufactura en serie, pueda considerarse -
altamente beneficiosa en cuanto a economía se re-
fiere.

10.-

Otro objeto del Modelo, es el de que la
guia-carta que se preconiza, puede adaptarse aún
sin fin de circuitos impresos, lo que constituye
una gran ventaja en el momento de su utilización.

15.-

Una característica del Modelo, es la de
que la guia-carta y el conector, puedan sujetarse
de forma simultánea al chasis o soporte cualquie-
ra, mediante el empleo de tornillería fina, de la
comunmente denominada de "radio".

20.-

Otra característica del Modelo que aquí
se preconiza, es la de que las guias y cartas se -
fabrican con material de la amplia gama de los -
plásticos y derivados que en el presente caso y
sin que ello signifique limitación alguna, es -
del tipo "Kralastic"; debido a su gran resisten-
cia mecánica.

25.-

30.-



- La guia-carta que se comenta, presenta en sus caras anterior y posterior, superficies - totalmente lisas y pulimentadas en su vista frontal y en disposición de normal utilización. Estas
- 5.- caras, de base a cúspide, proporcionan una forma trapezoidal que por su base y debido al vaciado de la misma, presenta un asiento en "U". En su lado o cara interna, se ha practicado una escotadura longitudinal con trayectoria base-cúspide,
- 10.- para el restalamiento y posterior ubicación de la carta o tarjeta de circuito impreso que merced a una segunda guia-carta antagonica y equidistantemente dispuesta respecto de su enfrentada, se obtiene la fijación del circuito o circuitos impresos que se desee. El ranurado o escotadura longitudinal acabada de comentar, en su comienzo,
- 15.- tiene una mayor anchura merced al rebajo producido en el material constitutivo del guia-cartas -- con vistas a obtener un aumento de eficacia en el momento de introducir y deslizarla carta o tarjeta del circuito impreso.
- 20.-

- En el lado o cara externa, se ha producido un rebajo de media caña y en profundidad, al objeto de poder introducir la tornilleria y posterior aseguramiento de la misma, que fijará; la
- 25.- guia-carta, tarjeta de circuito impreso y conector, a la base del chasis o soporte.

- Una vez se haya comprendido con mayor claridad el conjunto del Modelo, otros detalles y características del mismo, se iran poniendo
- 30.-



- de manifiesto en el transcurso de la descripción que se dá a continuación, en la que se exponen - los detalles más particulares del Modelo, como, -
- 5.- asimismo, de los medios que para su puesta en práctica pueden emplearse. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero el Modelo no queda limitada, exactamente, a los detalles que -
- 10.- aquí se exponen, debiendo ser considerada, por -- tanto, esta descripción, desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

- Una idea más amplia de la invención la proporciona la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujo ilustrativo que a esta memoria que acompaña, y en la que de-
- 15.- manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos por el invento.

- En estos dibujos se usan marcas de referencia semejantes para indicar piezas, conjuntos
- 20.- o partes, que se corresponden en las distintas - vistas presentadas, cuya parte, pieza detalle y - organización se definen de una manera específica en el transcurso de esta memoria y después se concretan en las notas reivindicatorias finales.
- 25.-

En dichos dibujos:

- La figura 1ª, es una vista en planta y -
- 30.- sección longitudinal en las que puede apreciarse de forma preferente: escotadura o ranurado longitudinalmente dispuesto con trayectoria base-cúspide, con ensanchamiento en la cúspide, para el des



5)=! lizamiento de la carta o tarjeta de circuito impreso; primera y segunda mesetas conformadas en la base, la segunda de las cuales, en su centro, dispone del orificio que permitirá alojar el tornillo de sujeción de la guía propiamente dicha, al chasis o soporte.

10.- La figura 2ª es una vista inferior y - vista lateral presentando al observador su lado o cara externa de la guía-carta. Se aprecia el - rebajo en media caña y en profundidad, practicado en el centro de la superficie con trayectoria base cúspide; con este rebajo en media caña, permite al operario introducir el tornillo de sujeción al chasis o soporte y aseguramiento correspondiente.

15.-

20.- La figura 3ª, es una vista frontal mostrando la descripción de las guías-cartas una vez que alojan en su interior a las cartas o tarjetas de circuito impreso. Asimismo, se puede apreciar el aseguramiento de todo el sistema al chasis que lo comporta; ello, merced a la tornillería fina - de "radio".

25.- En relación con las figuras comentadas anteriormente, se hace la aclaración de que en - todas ellas se representa con -1-, la cara frontal del guía-cartas. Es -2-, el ensanchamiento - practicado en la cúspide del ranurado longitudinal -3-. Con -4-, se señala el material constitutivo de la cara o lado interno de la guía-carta.

30.- Con -5- y -6-, se dan a conocer los rebajos con-



formados en la base del guia-carta. En el segundo de los rebajos -6-, presenta en su centro geométrico, un orificio que permitirá el alojamiento de la tornillería fina que, a tenor del rebajo en media caña y en profundidad -8-, podrá asegurarse al chasis o soporte -9-. Es -7-, el cuerpo que presenta la cara o lado externo del guia-carta. Finalmente, con -10-, se dan a conocer las cartas o tarjetas de circuitos impresos una vez colocadas y ubicadas para su normal y regular funcionamiento.

Se comprendera facilmente, despues de observar los dibujos y la descripción precedente que la actual concepción proporciona una construcción sencilla y efectiva, susceptible de poder ser llevado a la práctica con gran facilidad, asegurando asi la obtención de una manufactura relativamente barata.

Este detalle de economía adquiere gran importancia si se considera en los terminos de una producción en escala, ya que es evidente, que el mercado puede abosrber en cantidades muy considerables del objeto que constituye la invención - y cualquier pequeño ahorro, logrado mediante la aportación de ciertas mejoras durante su fabricación, puede adquirir elevadas proporciones.

Se reitera, que el objeto que constituye el actual Modelo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle - que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que

27-149330

-7-



se introduzcan, no se cambie altere o modifique, la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

5.- Se declara como de Propiedad y novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

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

10.- 1ª Guia-carta mejorado para circuitos impresos, que está constituido por una pieza no conductora o dieléctrica en la que se ubican y acoplan las diferentes cartas o tarjetas de circuitos impresos; caracterizandose además, porque el guia-carta, merced a su ranurado longitudinal, rebajo de media caña en profundidad y orificio para la inserción de tornillería fina convencional queda sujeto al chasis o soporte que comporta el sistema.

20.- 2ª Guia-carta mejorado para circuitos impresos, según reivindicación anterior que se caracteriza porque la pieza guia-carta, conforma en su base de asiento en "U", un doble rebajo o entalladura con la dualidad de proporcionar un perfecto ajuste por encastramiento sobre el chasis o soporte, así como, a tenor de la tornillería fina, un posterior y definitivo aseguramiento del conjunto.

25.- 3ª "GUIA-CARTA MEJORADO PARA CIRCUITOS IMPRESOS".

Todo ello conforme se describe y reivin

149330



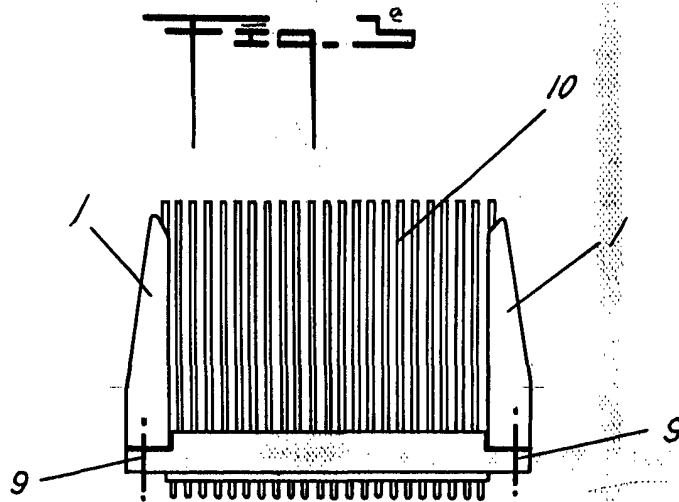
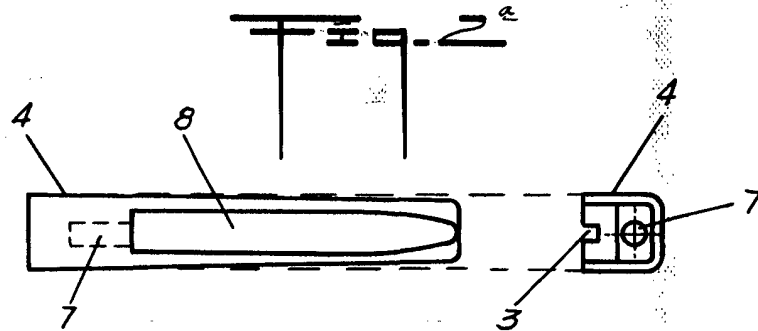
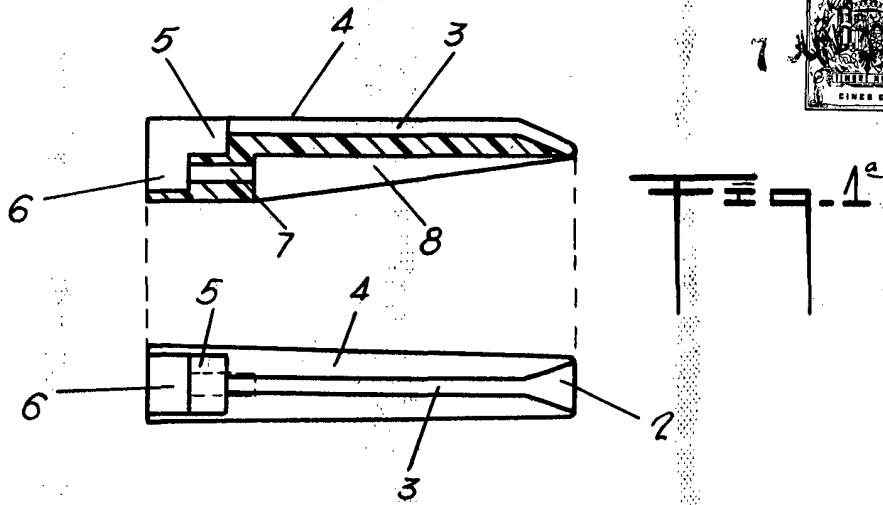
dica en la presente memoria que consta de OCHO -
hojas escritas a máquina por una sola de sus ca-
ras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 7 de Junio de 1.969

E. GONZALEZ VACA
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and partially overlapping the date.

149330



MADRID 17 JUNIO 1969
E. GONZALEZ YACAS
P.R.

ESCALA VARIABLE