

⑩ ES	⑪ ⑫ ⑬	NUMERO 280358	⑩ Y
		FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1985

③① PRIORIDADES: ③② NUMERO	③③ FECHA	③④ PAIS
------------------------------	----------	---------

④⑦ FECHA DE PUBLICIDAD	④⑧ CLASIFICACION INTERNACIONAL H01R 13/46
------------------------	--

⑤④ TITULO DE LA INVENCIÓN " CAJA CON ENCHUFE PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS ELEC- TRONICOS "

⑦① SOLICITANTE (S) D. Arturo SALES ALADESA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Sugrañes, 28 (Barcelona)

⑦② INVENTOR (ES) El propio solicitante

⑦③ TITULAR (ES)

⑦④ REPRESENTANTE D ^a Matilde LLORT GERONES
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos.

En muchos casos es preciso disponer un estabilizador o cualquier otro circuito electrónico conectado a la red, que tenga o no posibilidad de transmitir la corriente al exterior o simplemente indicar su funcionamiento. Para ello normalmente se improvisan soluciones que no siempre tienen las adecuadas condiciones de eficiencia y seguridad. La presente caja viene a resolver el problema ya que presenta exteriormente una clavija macho, cuyos bornes interiores pueden conectarse al circuito que se desee y que se aloja debidamente protegida en la cavidad de la caja.

La caja está constituida por dos partes en material dieléctrico, normalmente poliestireno de alta estabilidad térmica. Los bordes de fondo y tapa se acoplan por enchufe determinado entre una pequeña pestaña que sigue el contorno de la línea de ajuste en una pieza y se corresponde con una ranura en la otra pieza. La tapa de la caja se caracteriza por presentar exteriormente un saliente en forma de enchufe con clavijas macho, que se corresponde interiormente con un refundido en el que están los bornes que permiten el paso de la corriente al circuito eléctrico o electrónico que se aloja en el espacio vacío del interior de la caja.

Según las características del circuito que se aloja en el interior de la caja, se precisa que el fondo normalmente liso sin aberturas de la caja cuya unión con la tapa se

refuerza mediante tornillos pasantes, sea completamente plano o lleve aberturas que permiten que desde el exterior se vean pilotos o cualquier indicador de funcionamiento del circuito interno.

5 El fondo liso de la caja presenta, en su cara exterior y de acuerdo con las exigencias del circuito interior, un refundido cilíndrico que en su base lleva un enchufe hembra. En el interior del fondo de la caja y en correspondencia con la situación del enchufe hembra exterior, existe la pieza
10 dieléctrica con los terminales que permiten la conexión del circuito electrónico o eléctrico interior con el enchufe hembra integrado en la caja.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo se representa un caso de realización práctica de la caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos, objeto del presente modelo de utilidad.

La figura 1 representa la vista de la caja cerrada por la cara donde hay el enchufe macho o sea las clavijas, mientras que las figuras 2 y 3 muestran la vista en alzado lateral y la planta de la caja. La figura 4 representa la
20 vista en perspectiva del fondo abierto de la caja en el caso de que este fondo sea liso, mientras que la figura 5 representa la vista en perspectiva de la tapa que lleva el enchufe macho o sea las clavijas. La figura 6 es el caso en que la
25 caja de la figura 4 no tiene el fondo liso sino que lleva integrada una toma hembra, teniendo este fondo de caja la misma

tapa con enchufe macho de la figura 5. La figura 7 es un corte y vista según AB de la figura 6. Finalmente en la figura 8 se representa la vista según C de la cara interna del fondo de la caja que exteriormente tiene el enchufe hembra.

5 Siguiendo los dibujos se advierte la cara exterior de la tapa -1- que lleva el enchufe macho -2- con clavijas -3- y los orificios -4- que permiten disponer los tornillos de acoplamiento de la tapa con el fondo de la caja. La tapa rectangular lleva sus laterales longitudinales de menor altura 10 ra -5- con una pestaña -6- en el centro de su borde para su ajuste en el refundido o canal -7- de los laterales longitudinales -8- de la caja. La tapa presenta, en el reborde de sus lados menores, unas prolongaciones o testeros -9- que se corresponden con los refundidos -10- de los testeros del fondo 15 do de la caja, de la misma forma que los laterales -8- de mayor altura del fondo de la caja se corresponden con los laterales -5- de menor altura de la tapa con la que se acoplan.

El fondo rectangular -11- de la caja es liso en la versión de la figura 4, presentando cerca de cada uno de sus 20 vértices unos salientes -12- con un orificio interior roscado que se corresponden en situación con los orificios -4- de la tapa. De esta forma mediante unos tornillos pasantes por los orificios y roscados en los salientes -12-, una vez ajustada la caja, se pueden solidarizar la tapa y el fondo.

25 En la cara interior de la tapa aparece el refundido -13- que corresponde a la situación de los contactos de las

clavijas macho exteriores. En este refundido hay los bornes que permiten conectar las terminales del circuito electrónico que se aloje en el interior de la caja. Esta caja sirve pues para alojar un determinado circuito que requiere el suministro de corriente a través de unas clavijas.

El fondo -11- de la caja puede ser liso como en la figura 4, o presentar unas aberturas para indicación de un piloto o incluso, como se ve en la figura 6, un refundido o toma hembra -14-.

En este caso, en el interior de la caja por el lado del fondo de la misma, sobresale el conjunto de la cabeza dieléctrica -15- que presenta los bornes -16- o las laminitas de contacto -17- que permiten utilizar cualquier tipo de enchufe macho en el hueco exterior -14-.

Se fabricará la caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones cuantos detalles no alteren, cambien o modifique su esencialidad.

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

19.- Caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos, constituida por dos partes en material dieléctrico, normalmente poliestireno de alta estabilidad térmica. Los bordes de fondo y tapa se acoplan por enchufe determinado entre una pequeña pestaña que sigue el contorno de la línea de ajuste en una pieza y se corresponde con una ranura en la otra pieza. La tapa de la caja se caracteriza por presentar exteriormente un saliente en forma de enchufe con clavijas macho que se corresponde interiormente con un refundido en el que están los bornes que permiten el paso de la corriente al circuito eléctrico o electrónico que se aloja en el espacio vacío del interior de la caja.

20.- Caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos, según reivindicación primera, caracterizada porque según las características del circuito que se aloja en el interior de la caja, se precisa que el fondo normalmente liso sin aberturas de la caja cuya unión con la tapa se refuerza mediante tornillos pasantes, sea completamente plano o lleve aberturas que permiten que desde el exterior se vean pilotos o cualquier indicador de funcionamiento del circuito interno.

30.- Caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrónicos, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el fondo liso de la caja presenta en su cara exterior y de acuerdo con las exigencias del circuito interior, un refundido cilíndrico que en su base lleva un enchufe hembra. En

el interior del fondo de la caja y en correspondencia con la
situación del enchufe hembra exterior, existe la pieza die-
léctrica con los terminales que permiten la conexión del cir-
cuito electrónico o eléctrico interior con el enchufe hembra
5 integrado en la caja.

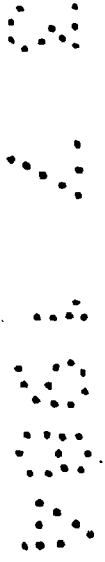
4º.- Caja con enchufe para alojamiento de circuitos electrón-
nicos.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas folia-
das escritas por una sola cara.

Barcelona, 20 de junio de 1.984

P. A.

M. LLORT



5

10

15

20

25

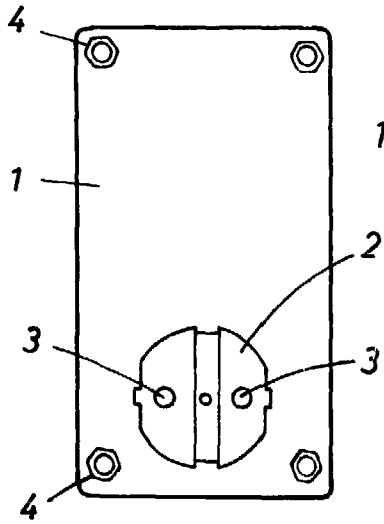


FIG. 1

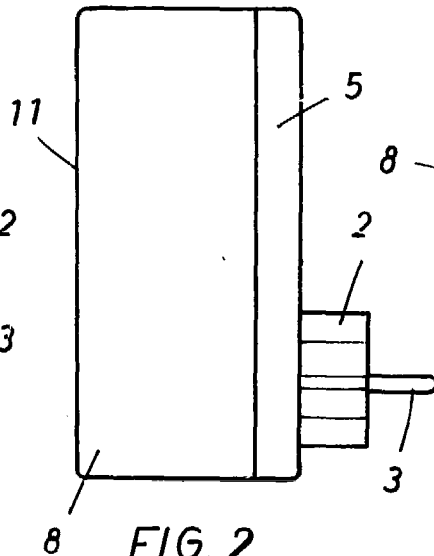


FIG. 2

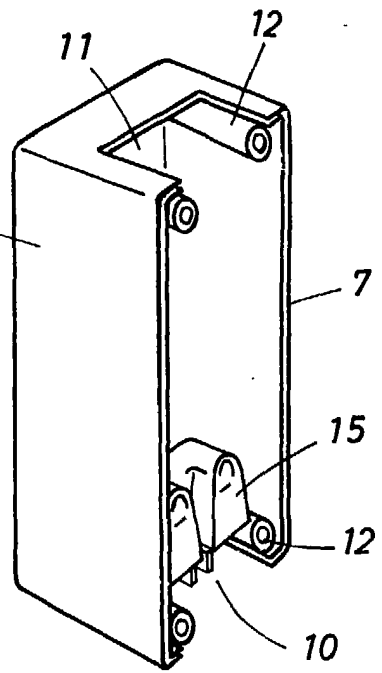


FIG. 4

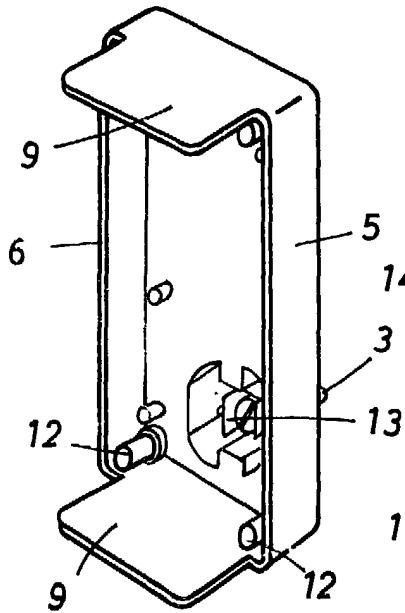


FIG. 5

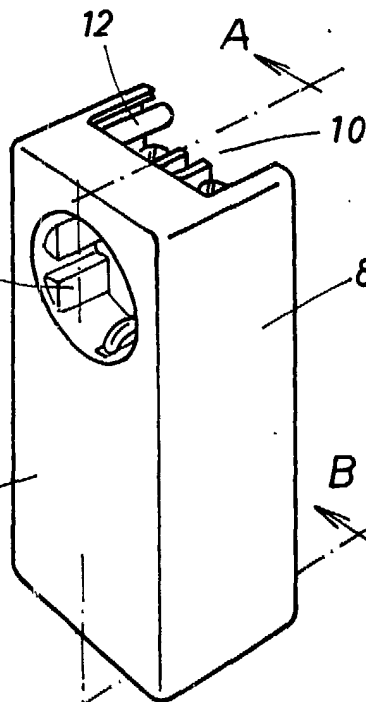


FIG. 6

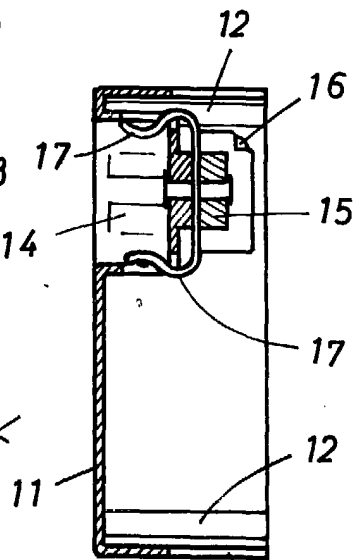


FIG. 7

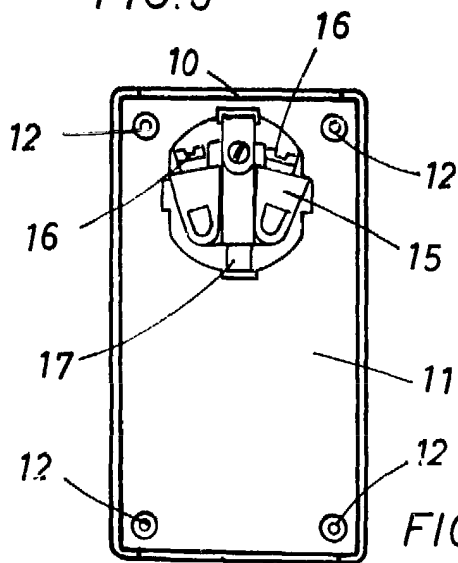


FIG. 8

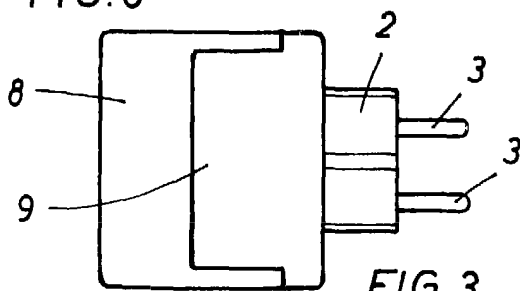


FIG. 3

BARCELONA, 20 DE JUNIO DE 1984

P. A. M. LLORT