

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	259960	
	(21)	
	(22) FECHA DE PRESENTACION	

16 MAR. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H04M1/24

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

" CAJA DE PROTECCION PRUEBAS Y CONEXION PARA CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS "

(71) SOLICITANTE (S)

D. EVARISTO GARCIA RAMOS.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID.- Sierra de Alcaraz, 10 y 12

(72) INVENTOR (ES)

El solicitante.

(73) TITULAR (ES)

El solicitante.

(74) REPRESENTANTE

JOSE PONS TORRES.

5 El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere como su título indica, a una " CAJA DE PROTECCION -- PRUEBAS Y CONEXION PARA CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS ", que reúne unas cualidades de utilización muy superiores, a cuantas con- analoga misión, han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional diseño, como su sencillez y eficacia estando caracterizada por reunir en un solo conjunto las siguientes funciones:

10 1.- Conexión, mediante conector entre el equipo y la línea.

2.- Protección contra sobretensiones, mediante un descargador tripolar de gas.

3.- Terminación resistiva de la línea, cuando se desconecta el terminal teleimpresor.

15 4.- Prueba de la línea, mediante clavija puente con ensayos en circuito abierto, cortocircuito y línea a tierra.

En plano que en hoja única se adjunta, al objeto de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por ello sin carácter limitativo alguno, por lo tanto, se ha representado una forma preferente de realización, del modelo que se preconiza.

20 La figura 1, representa en sección, el dispositivo conector, alojado en cabeza de figura 2.

La figura 2, representa una perspectiva del acoplamiento, cabeza y clavijas seleccionadoras, a caja de protección.

25 Las figuras 3 y 4 ofrecen una perspectiva del acoplamiento de tapa y caja, con vista del tripolar de gas, situado --

verticalmente sobre soporte elastico.

La figura 5, representa en perspectiva, la cabeza de clavija seleccionadora.

La figura 6, representa una perspectiva de la cabeza y conductor que viene de la maquina, para acoplarse a caja de proteccion, con vista del trinquete, sobresaliendo en su parte superior.

La figura 7, representa una perspectiva interna de la cabeza de fig. 6. con flejes y guia del dispositivo.

La figura 8, representa una vista lateral, de la caja acoplada a pared o suelo.

La figura 9, representa una vista frontal del interior de la caja, con vista de todos sus elementos alojados en su interior.

La figura 10, representa una vista frontal del conector hembra, para ser acoplada la cabeza, según detalle de posicionado de los tajadros semicirculares.

La figura 11, representa una vista del esquema de funcionamiento normal.

La numeración que acompaña a las figuras, tiene el mismo significado para ambas, siendo el que se cita seguidamente.

- 1.- Circuito impreso.
- 2.- Terminales de tornillo.
- 3.- Orificios entrada.
- 4.- Tripolar de gas.
- 5.- Soporte elástico.

55

6.- Clavija seleccionadora.

7.- Zona hembrillas.

8.- Conector hembra.

9.- Regleta (c. impreso)

10.- Puentes desmontables.

11.- Guía.

12.- Punto color blanco.

13.- Flejes.

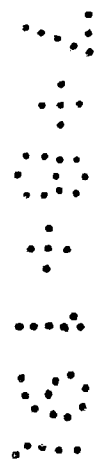
14.- Trinquete.

60

15.- Regleta.

16.- Tapa.

17.- Tornillo.



65

Todos los elementos que forman la caja, se interconexionan mediante circuito impreso (1). La línea procedente de la red y la tierra, se conectan en los tres terminales de tornillo (2) próximos a los dos orificios de entrada (3) al interior, se protege el equipo por descargador tripolar de gas (4) alojado en soporte -- elástico (5), para su fácil reposición.

70

Dispone de solido dispositivo manual de conmutación, consistente en clavija seleccionadora (6) con dos puentes, -- formados por contactos de gran elasticidad donde insertarse en base (7) con las siguientes posiciones: línea normal, invertida, en corto circuito, en circuito abierto y a tierra o posición de prueba.

75

Desde el seleccionador, la línea pasa a los contactos de conector hembra (8), el resto de los contactos así como -

la tierra, son accesibles através de una regleta (9), situada en el circuito impreso, pudiendo emplearse en diversos circuitos auxiliares. La regleta va provista de dos puentes (10) desmontables, situada entre contactos.

80

El conector macho dispone de dos guías biseladas (11), que impiden la inserción invertida o en bases destinadas a otros empleos, tanto el macho como la hembra, tiene un punto de color rojo y otro blanco (12). En las fig. 1 a 7 puede verse cómo la guía (11), tiene además la función de mantener desconectados los flejes (13), situados en el interior del conector hembra (8), mientras el equipo esté conectado, el trinquete (14) situado en el conector macho, impide desenganches fortuitos, asegurando el funcionamiento del dispositivo citado. El pulsador del trinquete del conector macho, es de color rojo y la clavija puente seleccionadora, amarilla, que facilitan ambas las instrucciones telefónicas dadas al usuario, durante las operaciones de mantenimiento y reparación.

85

90

La caja va protegida por tapa (16), provista de tarjetero de identificación y se fija a pared o suelo por tornillos (17).

95

El empleo del conjunto objeto de la presente memoria, permite simplificar las instalaciones, evitando errores de conexión y proporcionando un terminal para las líneas, que es físicamente sólido, funcionalmente seguro y fácil utilización.

100

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modifica-

ciones de detalle estando que estas no alteren su fundamento.

Los términos en los que se redacta esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

105 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este modelo de utilidad que se solicita, así como la forma de llevarlo a la práctica se hace constar que deberá recaer precisamente la concesión del mismo, sobre las particularidades características que comprenden las siguientes

110 REIVINDICACIONES

1.- CAJA DE PROTECCION PRUEBAS Y CONEXION, PARA --
CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS, caracterizada por comprender un conector macho que dispone de dos guías biseladas codificadas, que impiden la inserción invertida, o en bases destinadas a otros empleos llevando tanto el macho como la hembra para identificación en código de guías, sendos puntos color rojo y blanco, teniendo la función de mantener desconectados los flejes del interior del conector-hembra, en tanto el equipo esté conectado e impidiendo el trinquete situado en el conector macho, desenganches fortuitos, lo que asegura un funcionamiento idoneo del dispositivo en conjunto.

115
120
125 2.- CAJA DE PROTECCION PRUEBAS Y CONEXION, PARA --
CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS, caracterizada por comprender un dispositivo manual de conmutación, consistente en clavija seleccionadora, con dos puentes formados por contactos de gran elasticidad a insertar en base de hembrillas, para posicionado en línea normal, in

vertida, en corto circuito, en circuito abierto y a tierra o posición de prueba, siendo accesibles los contactos através de regleta situada en circuito impreso, pudiendo ser empleados para diversos circuitos auxiliares.

130

3.- CAJA DE PROTECCION PRUEBAS Y CONEXION, PARA CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS, según reivindicaciones anteriores caracterizado por comprender pulsador del trinquete del conector macho en color diferente a clavija, para facilitar las instrucciones telefónicas dadas al usuario en las operaciones de mantenimiento y reparación, llevando la caja protegida por tapa, con tarjetero de identificación, permitiendo caja y conector macho simplificar las instalaciones al evitar errores de conexión, proporcionando un terminal para las líneas, físicamente solido, funcionalmente seguro y de fácil utilización.

135

140

4.- CAJA DE PROTECCION PRUEBAS Y CONEXION, PARA CIRCUITOS TELEFONICOS DE DOS HILOS.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

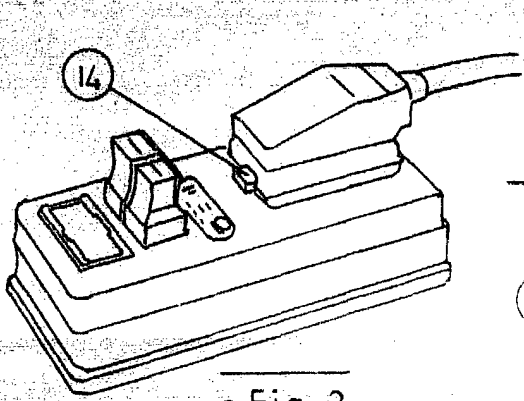
145

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas escritas a maquina por una sola cara.

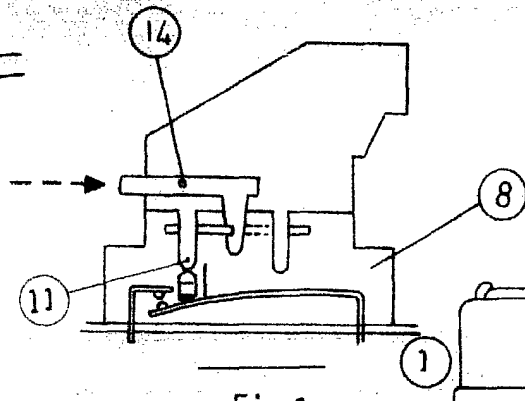
Madrid. 7 de Agosto del 1.981
EL AGENTE OFICIAL.

JOSE PONS TORRES

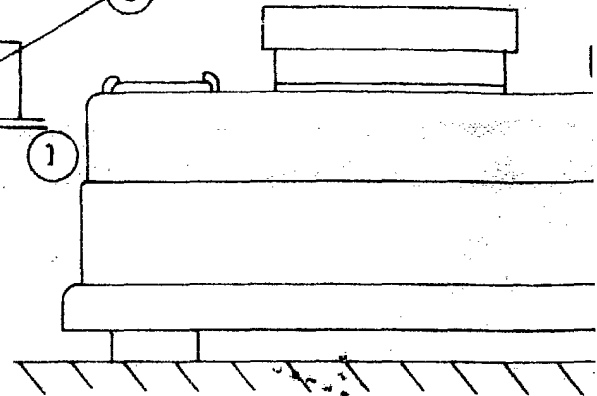




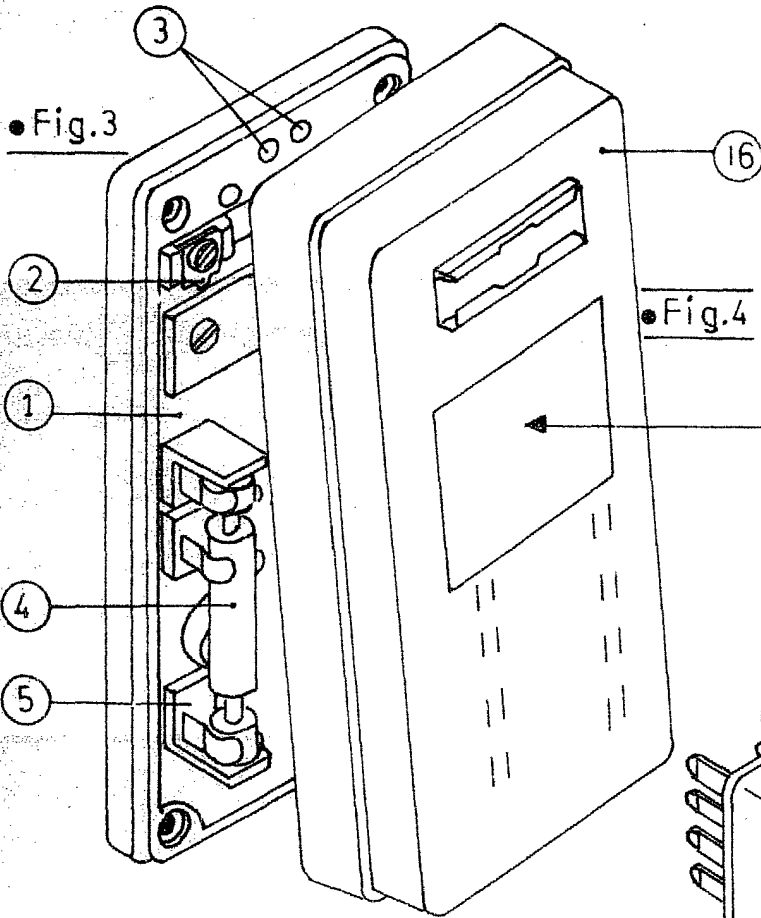
• Fig. 2



• Fig. 1

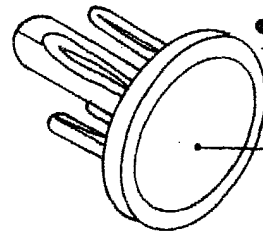


• Fig. 8

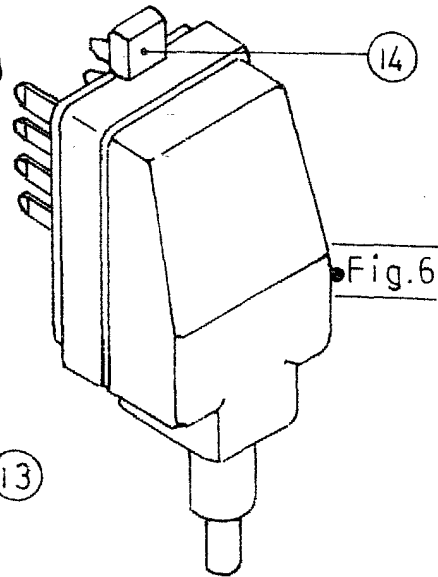


• Fig. 3

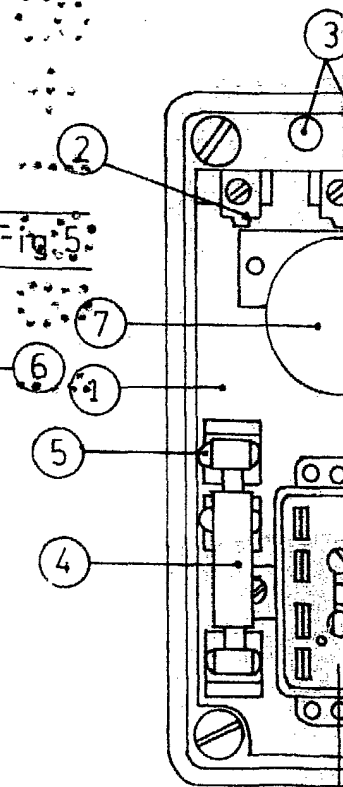
• Fig. 4



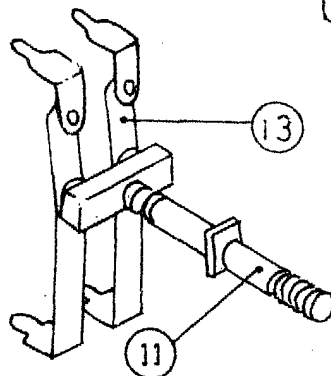
• Fig. 5



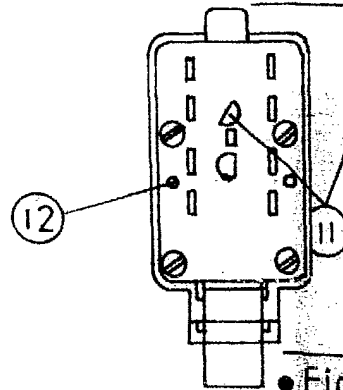
• Fig. 6



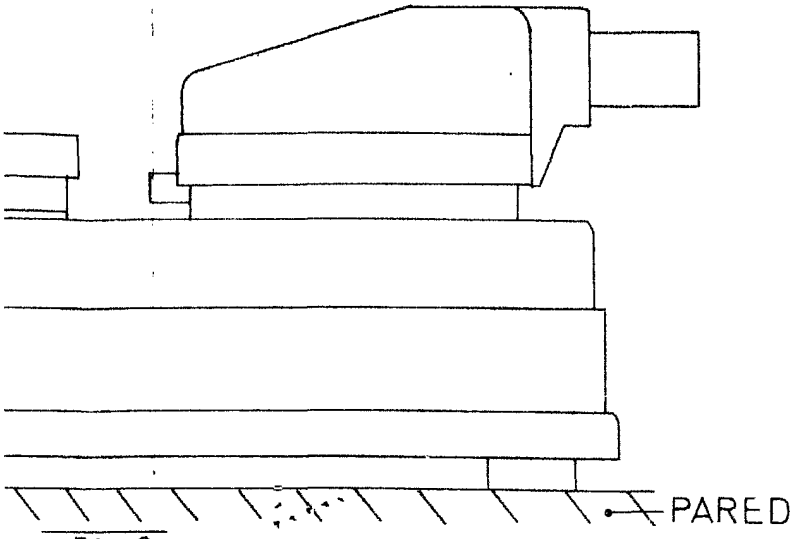
• Fig. 7



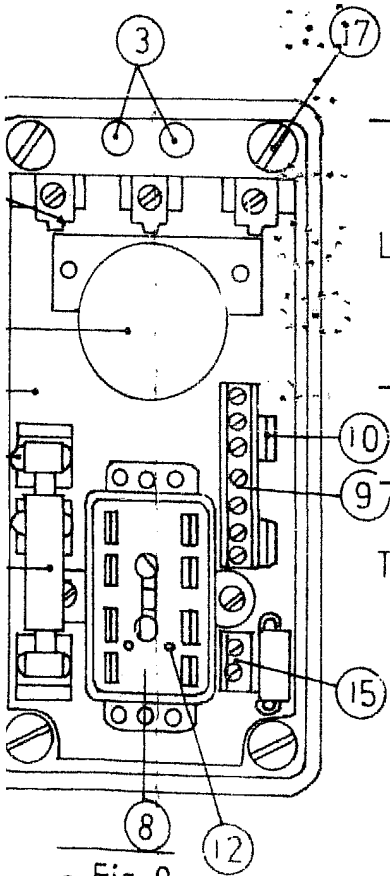
• Fig. 11



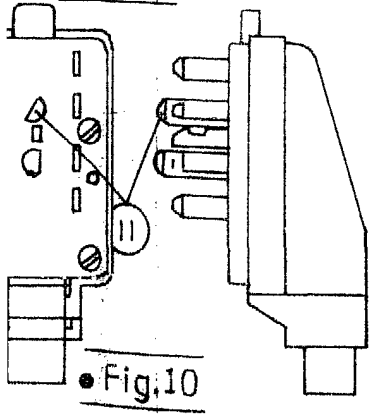
• Fig. 12



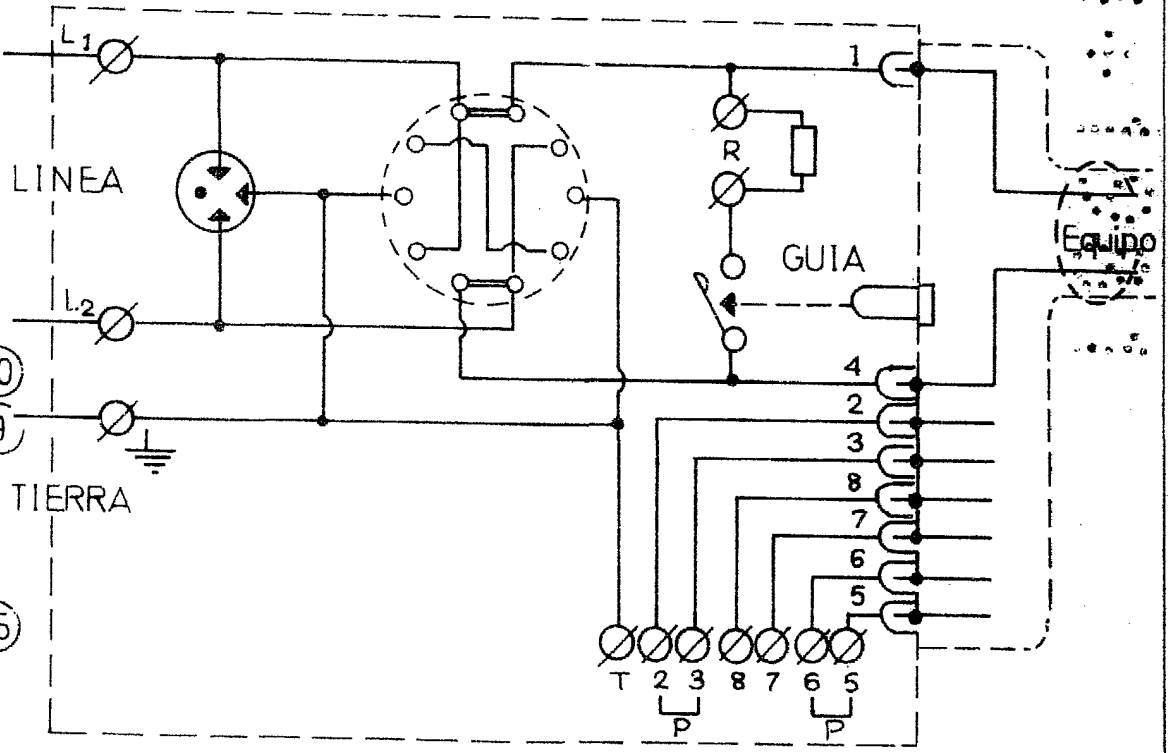
• Fig. 8



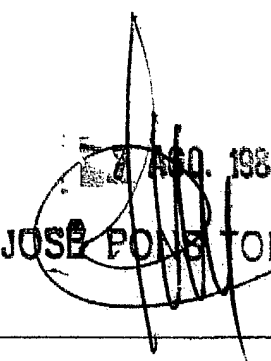
• Fig. 9



• Fig. 10



• Fig. 11


 JUN 1960. 1981
 JOSÉ PONS TORRES