

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

10 ES 11 21 22	NUMERO 293925	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H04M 1/02
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "APARATO TELEFONICO PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S) AUTA COMUNICACIONES, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/ Maestro Bellver nº 19 Bajo 46008 VALENCIA

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) el mismo

74 REPRESENTANTE U. Dionisio de la Fuente Fernandez
--

El Modelo de Utilidad al que corresponde esta memoria -
descriptiva, trata, como se indica en el enunciado, de un apa-
rato telefónico, en el que se han introducido perfeccionamien-
tos que mejoran sensiblemente su rendimiento funcional, alcan-
zando ventajas notorias sobre los de su misma clase que son -
5.- en la actualidad conocidos.

Es característica muy importante de éste aparato el hecho
de que la apertura y cierre de contactos está determinada por
la acción magnética que ejercen uno o varios interruptores de
10.- ampolla, tipo "reed".

Los perfeccionamientos de la invención consisten esencial-
mente en haberse conseguido la orientación antagónica de dos
campos magnéticos, con actuación de uno de ellos o de ambos so-
bre los interruptores de ampolla tipo "reed" que son órganos
15.- activos del sistema y que, de acuerdo con la realización esca-
gida, mantienen sus contactos abiertos o cerrados, cuando es-
tán libres de toda influencia.

Estos perfeccionamientos proporcionan al conjunto nota-
bles ventajas funcionales como son la supresión de una serie
20.- de elementos accesorios, tales como muelles, guías, flejes,
etc., que forman parte de los sistemas de arrastre tradicion-
almente usados y que se eliminan a través de estos perfecciona-
mientos.

Otra de las ventajas conseguidas es la de evitar un fun-
25.- cionamiento incorrecto derivado del colgado imperfecto del --
teléfono, como también las averías que por esta misma causa -
pudieran llegar a producirse, obteniéndose al propio tiempo -
una reducción del peso del aparato.

Y por último, deben señalarse también como ventajas impor-
30.- tantes, la seguridad y eficacia en el funcionamiento y la re-
ducción del tiempo empleado en la reparación de las averías,-

lo que al propio tiempo y conseqüentemente supone un abarata-
miento en los costes de dichas reparaciones.

Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción
de este objeto, se acompaña a la memoria una hoja de dibujos,
5.- en la que se ha representado un ejemplo de ejecución preferido,
que no tiene caracter limitativo alguno, sino simplemente expli-
cativo, pudiendo ser objeto de modificaciones de detalle en to-
do aquello que no altere, de manera fundamental, su propia fi-
nalidad característica.

10.- En los dibujos:

La figura 1ª, muestra distintos tipos de interruptores de
ampollas, tipo "reed", utilizables en el aparato perfeccionado
de la invención,

15.- La figura 2ª, es un esquema del aparato objeto de ésta. Mode-
lo de Utilidad, en el que los contactos se mantienen abiertos, -
careciendo en consecuencia de actividad.

Haciendo referencia constante al ejemplo de ejecución re-
presentado en los dibujos, el aparato telefónico perfeccionado
objeto de ésta solicitud de inscripción, comprende una base -1-,
20.- sobre la cual se ubican la o las ampollas -4-, tipo "reed" que
se consideren necesarias para coordinar los circuitos, mantenién-
dose bajo la acción de un campo magnético creado por un imán -
-3- acoplado sobre la misma base, a distancia conveniente, den-
tro de la zona de influencia de su campo, haciendo que los con-
25.- tactos del interruptor se mantengan cerrados y la corriente esta-
blecida y circulante por el circuito -5-, lo que permite conver-
sar de manera usual y perfecta.

30.- El microauricular -2- está provisto de otro imán -6- situa-
do en tal forma que su campo magnético es antagonista con el -
del imán -3-.

al aproximarse el auricular -2- a la base -1- para ser col-
gado y antes de establecer ambos elementos su contacto físico,

los interruptores de ampolla se hallan bajo la acción del campo creado por el imán -6-, que conjuntamente con la acción de los propios contextos de la ampolla, que tienden a recuperar su posición de reposo, anula la acción del campo del imán -3-, abriéndose los contactos y quedando interrumpido el paso de corriente y desactivado el circuito -5-.

De lo anteriormente se desprende que la desconexión se produce aún a pesar de que el "colgado" del microauricular en su soporte no se haya hecho de manera perfecta.

En el caso de utilizarse interruptores de ampolla tipo "reed" con sus contactos cerrados, sólo será precisa la utilización de un imán vinculado al microauricular, cuyo campo magnético determinará la apertura de los contactos necesarios cuando el microteléfono se halle colgado, dejando de actuar sobre dichos contactos al separarse de su base o soporte, volviendo aquellos a su posición de reposo natural o de contactos cerrados y estableciendo la conexión a los circuitos correspondientes.

Con la utilización coordinada de dos campos magnéticos de uno sólo cuando el tipo de ampolla utilizado mantenga sus contactos cerrados en posición de reposo, se evitan dificultades, e interrupciones del circuito que muchas veces se producen, automatizándose todo el proceso funcional, sin intervención del usuario.

Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad, sólo resta añadir que en su realización podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, proporciones, etc., y en general a todas las que tengan un carácter accesorio o complementario debiendo quedar íntegramente incluidas en la protección que se recaba.

...

REIVINDICACIONES

- 1ª.- APARATO TELEFONICO PERFECCIONADO, caracterizado por el hecho de haber incorporado a su base o soporte un interruptor de ampolla, así como un imán vinculado a la propia base, que genera un campo magnético capaz de ejercer su acción sobre el interruptor, estando separados ambos elementos, imán y ampolla, en una distancia prefijada para que al no interferirse ningún otro campo magnético su acción sea suficiente para cerrar los circuitos, permitiendo la conversación.
- 5.-
- 2ª.- APARATO TELEFONICO PERFECCIONADO, según la 1ª reivindicación, caracterizado por haberse incorporado al microaunicular un segundo imán, generador de un campo magnético capaz de anular el creado por el anterior imán cuando el microaunicular se acerque a la base en una distancia preestablecida, actuando sobre los terminales del interruptor de ampolla y provocando su apertura y la desactivación de la corriente.
- 10.-
- 3ª.- APARATO TELEFONICO PERFECCIONADO, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por incorporarse al microaunicular un imán, generador de un campo magnético, que al aproximarse a las ampollas interruptoras situadas en la base, actúa sobre ellas, abriendo sus contactos y desactivando la corriente.
- 15.-
- 4ª.- APARATO TELEFONICO PERFECCIONADO.
- 20.-

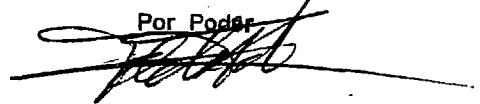
Segun se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas por una sola cara y de una hoja de dibujos.

Madrid, a

EL AGENTE OFICIAL

DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ

Por Poder



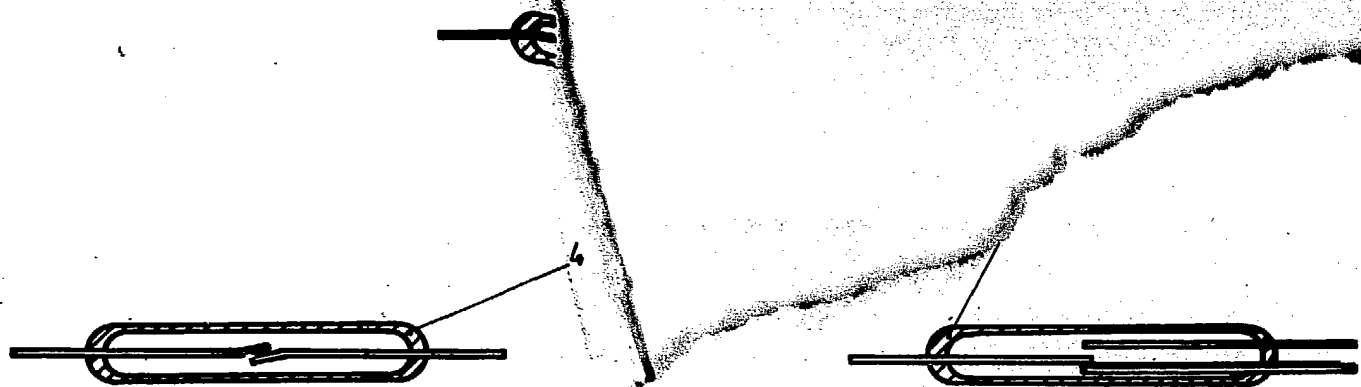


Fig. 1

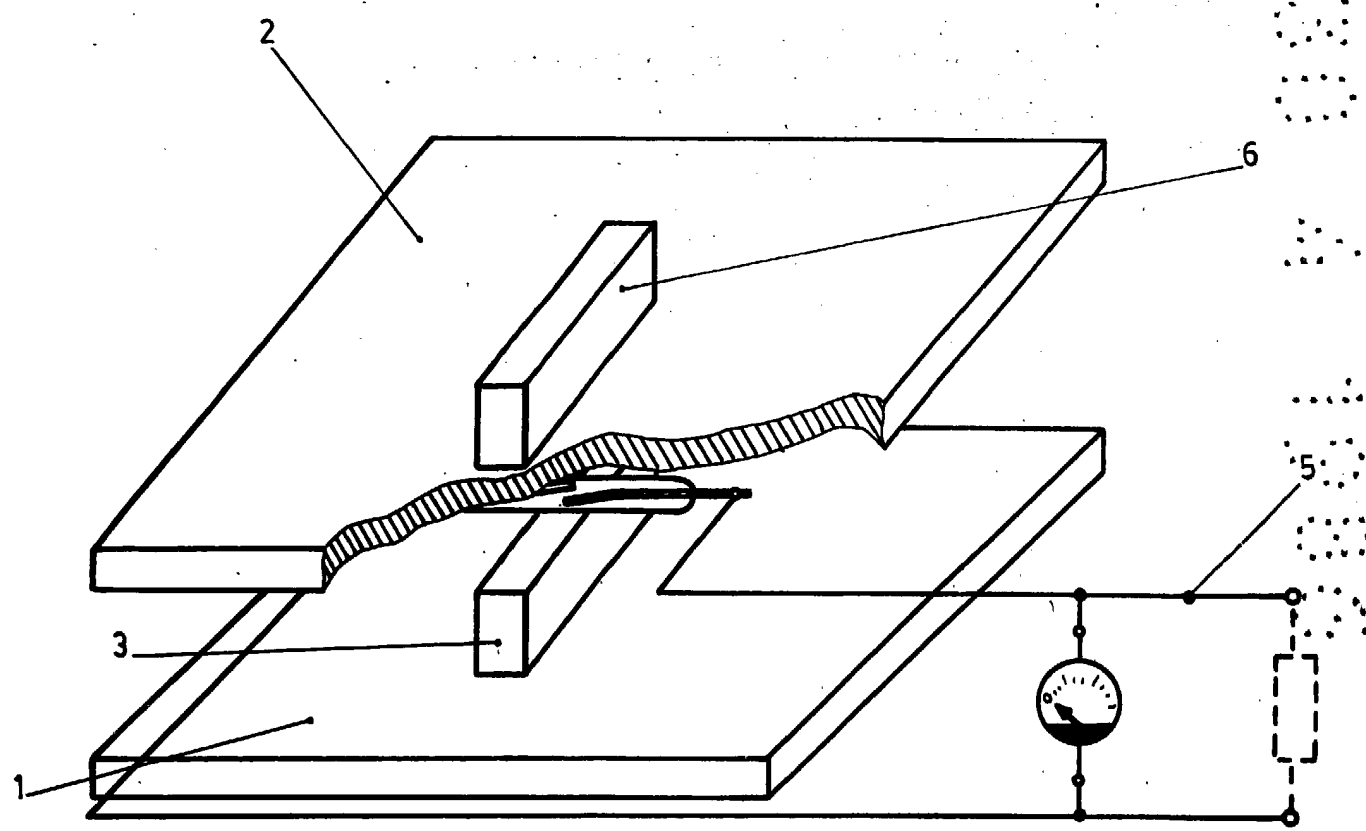


Fig. 2

Escala variable
Madrid

DIONISIO DE LA FUENTE FERNANDEZ

Por Poder
[Handwritten Signature]