



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

238384 *Genepal*

11	NUMERO	238384
22	FECHA DE PRESENTACION	27 SEP. 1978

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
----	---------------------	----	-----------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"BLOQUE CIRCUITAL ELECTRONICO RECAMBIABLE PARA ANTENAS".

71 SOLICITANTE (S)

DON HELMUNT MUNTER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ALCOBENDAS(Madrid), Avda. 18 de Julio nº 22

72 INVENTOR (ES)

el propio solicitante.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los circuitos electrónicos empleados en antenas electrónicas para automóviles, son circuitos compactos cuyos componentes van ocluidos o bloqueados dentro de una masa plástica endurecida que forman la carcasa propiamente dicha o cuerpo de la antena.

Estos cuerpos monolíticos tienen, por arriba, una salida para la antena, generalmente articulada o a rótula y, por abajo, una salida con las tomas de enchufe para el cable de prolongación para la antena y sus conexiones, generalmente, un enchufe de triple clavija. Estas son antenas cónicas.

Otro tipo de antena es el de sobretecho o prismático alargado, donde el cuerpo cambia la estética o el diseño, pero las características esenciales del circuito electrónico son las mismas que las anteriores.

Como hemos dicho, el inconveniente más grave es que si el circuito padece de alguna anomalía o se estropea, prácticamente, hay que desechar toda la antena y sustituirla por otra.

Una de las características del modelo es que la carcasa porta-antena y el bloque de circuito son dos partes perfectamente separadas, pero conexionadas, en forma sustituible o recambiable.

Otra de las características del modelo es que el conjunto circuital está formado por un bloque compacto independiente, monolítico y hermético, del que únicamente salen unas puntas de conexión o terminales que, preferentemente, corresponden a los terminales de corriente, señal, masa, salida y positivo y, permitirán su conexión bajo una solución cualquiera de las conocidas, por ejemplo: a través de la placa base de la carcasa a la que pueden soldarse. Bastaría con sacar dicha tapa, arrancar el bloque y sustituirlo por otro.

Otro detalle es que dicha carcasa tiene un cajado interior para recibir una o varias juntas elásticas que hacen presión entre ésta y el bloque del circuito, presionándolo permanentemente contra la base e impidiendo que se mueva.

Una idea más amplia de las características del invento la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

La figura única representada corresponde a una sección esquemática de un conjunto, carcasa y bloque

circuital.

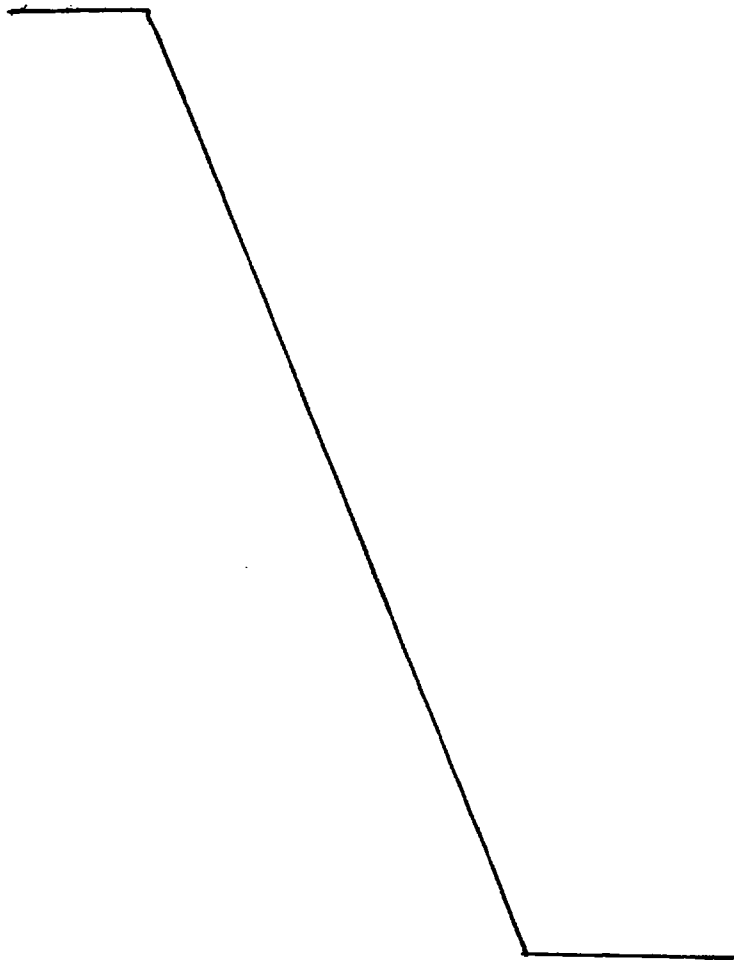
Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos vemos que el cuerpo de la carcasa está señalado con -1- y el bloque monolítico de circuito electrónico es -2-. Independientes entre sí, de forma que el bloque -2- puede ser sustituido en caso de rotura o deficiencia funcional.

El bloque circuital -2- presenta fuera de la misma, pequeñas puntas terminales para su conexión -3-, -4-, -5-, -6- y -7- que corresponde, sin indentificarse para ello con ésta nomenclatura, a los terminales para la toma de corriente, señal, masa, salida y positivo que pueden conectarse por cualquiera de los medios usuales, por ejemplo: mediante soldadura a través de una placa conductora, aprovechando para ello la base metálica -9- de la carcasa -1- de la antena -8-. Es fácil comprender que si el circuito falla, se desmonta -9- se desprende el bloque entero -2- y se dispone otro que basta conectar en la forma antedicha puesto que, además, sus terminales pueden coincidir con los anteriores.

Asímismo entre el cuerpo -1- y el bloque circuital -2- se dispone una junta elástica -10-, con preferencia alojada en la entalla -11- de la carcasa -1- la cual hace presión permanente contra el bloque y

la base metálica -9- impidiendo, por su efecto de compresión, la inmovilización en cualquier sentido del bloque -2- dentro de la carcása -1-.

5 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de esta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las
10 características esenciales del mismo que se reivindicán a continuación.



REIVINDICACIONES

1.- Bloque circuital electrónico recambiable para antenas, del tipo compuesto por un cuerpo circuital monobloque, con preferencia formado por una pastilla moldeada en material plástico o sintético que contiene todo el complejo electrónico y que se caracteriza porque dicho bloque monolítico circuital electrónico, es independiente o resulta desvinculado de la carcasa porta-antena, resultando sustituible o recambiable íntegramente y comportando como medios de conexión, fuera del bloque, puntas de terminales, con preferencia para conexión de la toma de corriente, de señal, de masa, de salida y de toma de positivo.

2.- Bloque circuital electrónico recambiable para antenas, conforme la reivindicación anterior, una forma de conexión de dichos terminales se caracteriza porque se realiza sobre la base metálica que cierra la carcasa a la que, opcionalmente, irán soldados los mismos.

3.- Bloque circuital electrónico recambiable para antenas, conforme la reivindicación 1, se caracteriza porque entre el bloque de circuito y la carcasa se dispone de una o más juntas elásticas, preferentemente entalladas en el propio techo de la carcasa y ejercen una presión permanente sobre el blo-

que, inmovilizándolo dentro de la misma.

4.- " BLOQUE CIRCUITAL ELECTRONICO RECAMBIABLE
PARA ANTENAS".

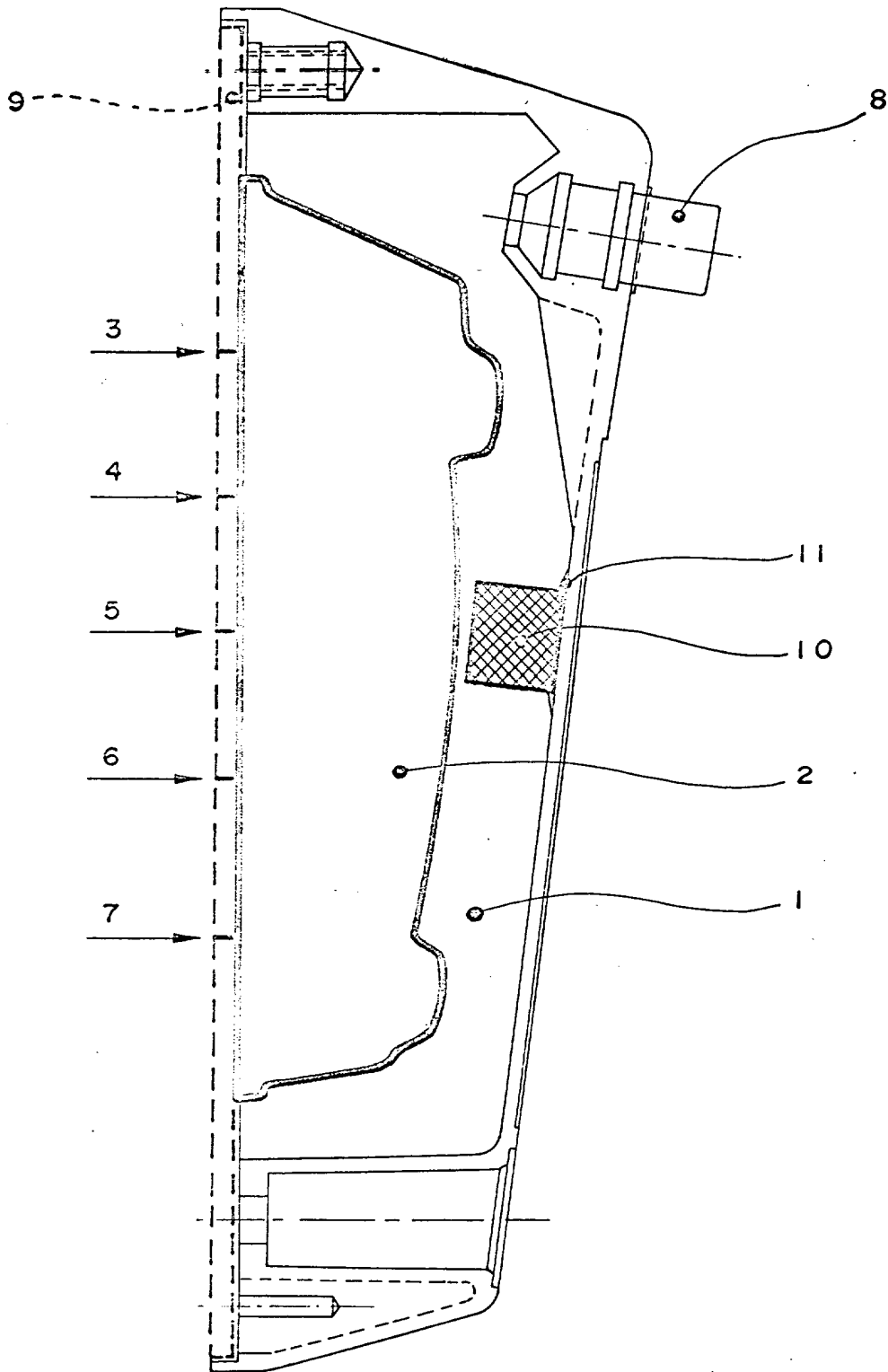
5 Todo conforme queda descrito en la presente me
moria que consta de seis hojas mecanografiadas por
una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 SEP. 1978

HELMUNT MUNTER

p.a.

MANUEL DE RAFAEL
P. P.



MADRID 27 SEP. 1978
MANUEL DE RAFAEL
P. F.

Escala variable