

ES 275766
16 NOV. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1984

30 PRIORIDADES: 31 NÚMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
H04N 5/18

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSICIÓN DE BLOQUES DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN APARATOS DE TELEVISIÓN"

71 SOLICITANTE (S)
INDUSTRIAL ELECTRÓNICA AZNÁREZ, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Paseo Valldaura 258

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El objeto del presente modelo de utilidad se refiere a una disposición de bloques de circuitos eléctricos en aparatos de televisión. Es evidente la diversa variedad de aparatos televisores que con mayor o menor número de prestaciones o funciones pueden realizarse. De la mayor o menor cantidad de dichas funciones depende directamente el número de componentes o etapas de circuitos que ha de llevar el mismo. Indudablemente, un aparato preparado para recibir, por ejemplo, una emisión monoaural, una emisión estereofónica, una emisión bilingüe, numerosos canales y programas de video y que además esté gobernado por un mando a distancia será más complejo y llevará mayor número de etapas o circuitos que otro preparado solamente para reproducir en forma monoaural y recibir pocos canales de video. Como sea que dichas etapas se materializan en bloques de circuitos, es evidente que un aparato con mayor número de funciones deberá estar provisto de un chasis más amplio y con más pormenores que otro que esté preparado para cumplir menos prestaciones.

En base a ello, lo ideal sería disponer de distintos tamaños y modelos de chasis, uno para cada tipo de aparato. Pero ello iría en detrimento de la unificación de componentes, en este caso el chasis, premisa indispensable para el abaratamiento del producto final.

Con la disposición objeto del presente modelo, en cambio, se consigue utilizar el mismo tipo de chasis

para un aparato preparado para el máximo de funciones realizable actualmente, que para otro aparato preparado para cumplir un mínimo de funciones.

5 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos cuya única figura ilustra una vista en perspectiva del interior de un aparato según la presente disposición de bloques de circuitos eléctricos.

Según el dibujo, se puede apreciar el chasis
10 -1- en uno de cuyos costados está fijado verticalmente un soporte -2- portador de una placa -3- del circuito impreso correspondiente al decodificador del mando a distancia. Paralelamente a dicha placa -3- y a través de los distanciadores -4- está montado el circuito
15 -5- correspondiente a la alimentación de un circuito receptor de rayos infrarrojos procedentes del mando a distancia. A continuación, se encuentra la placa -7- del circuito impreso correspondiente a la etapa de F.I. de sonido estereofónico, acoplada a la base
20 de conexión -8- dispuesta en el chasis -1-.

Próximo a las placas impresas -3- y -5-, se dispone el circuito respectivo a la etapa doble amplificadora de potencia de audio, cuya placa impresa
-9- queda retenida en un marco perimetral -10- mediante las uñas -11- sobresalientes del borde de dicho
25 marco -10- que a su vez está fijado a la base de la caja -12- del aparato.

En las inmediaciones de dicha etapa doble de

potencia -9-, está adherido a la cara interna de un lateral de la caja -12- otro marco -13- análogo al anterior, el cual mediante las respectivas uñas -14- retiene a la placa -15- del circuito impreso correspondiente al decodificador de canales de audio.

Las conexiones entre la etapa -5- alimentadora del receptor de rayos infrarrojos y el propio circuito -6- receptor de dichos rayos, instalado en la parte frontal de la caja -12-, así como las conexiones entre elementos del chasis, etapa de F.I. de sonido estereofónico, decodificador -15- de canales de audio y etapa doble de potencia -9- entre si y con los respectivos mandos del aparato (no ilustrados) están efectuadas mediante cables aéreos -16-. De igual modo están las conexiones entre elementos del chasis -1-, decodificador -3- del mando a distancia y conmutadores o pulsadores (no representados) instalados en la pared frontal de la caja -12-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta disposición de bloques eléctricos en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Disposición de bloques de circuitos eléctricos en aparatos de televisión, caracterizada esencialmente porque en un lado del chasis, de tipo convencional, está dispuesto un soporte vertical en el que están montadas enfrentadamente, y separadas mediante distanciadores, las placas de los circuitos impresos correspondientes al decodificador del receptor de infrarrojo y al circuito alimentador de dicho receptor de rayos infrarrojos procedentes de un mando a distancia y a continuación de los mismos se halla, sobre el mismo chasis, la etapa de frecuencia intermedia de sonido estereofónico, mientras que en las proximidades de este mismo lado del chasis, y en la base de la caja del aparato, está fijado un marco perimetral que mediante uñas sobresalientes en sus bordes retiene amoviblemente a la placa del circuito impreso correspondiente a la etapa doble amplificadora de potencia de audio, al propio tiempo que en la vecindad de dicha etapa, y en la cara interna del lateral respectivo de la caja del aparato, está fijado otro marco perimetral, análogo al anterior, y provisto igualmente de uñas en sus bordes que retienen amoviblemente a la placa del circuito impreso correspondiente al decodificador de canales de audio, realizándose mediante cables aéreos las conexiones pertinentes de dichas etapas entre sí

10

15

20

25

y/u otros elementos del aparato.

2.- DISPOSICIÓN DE BLOQUES ELÉCTRICOS EN
APARATOS DE TELEVISIÓN.

Consta la presente memoria descriptiva de
seis páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Madrid, a 16 NOV. 1983

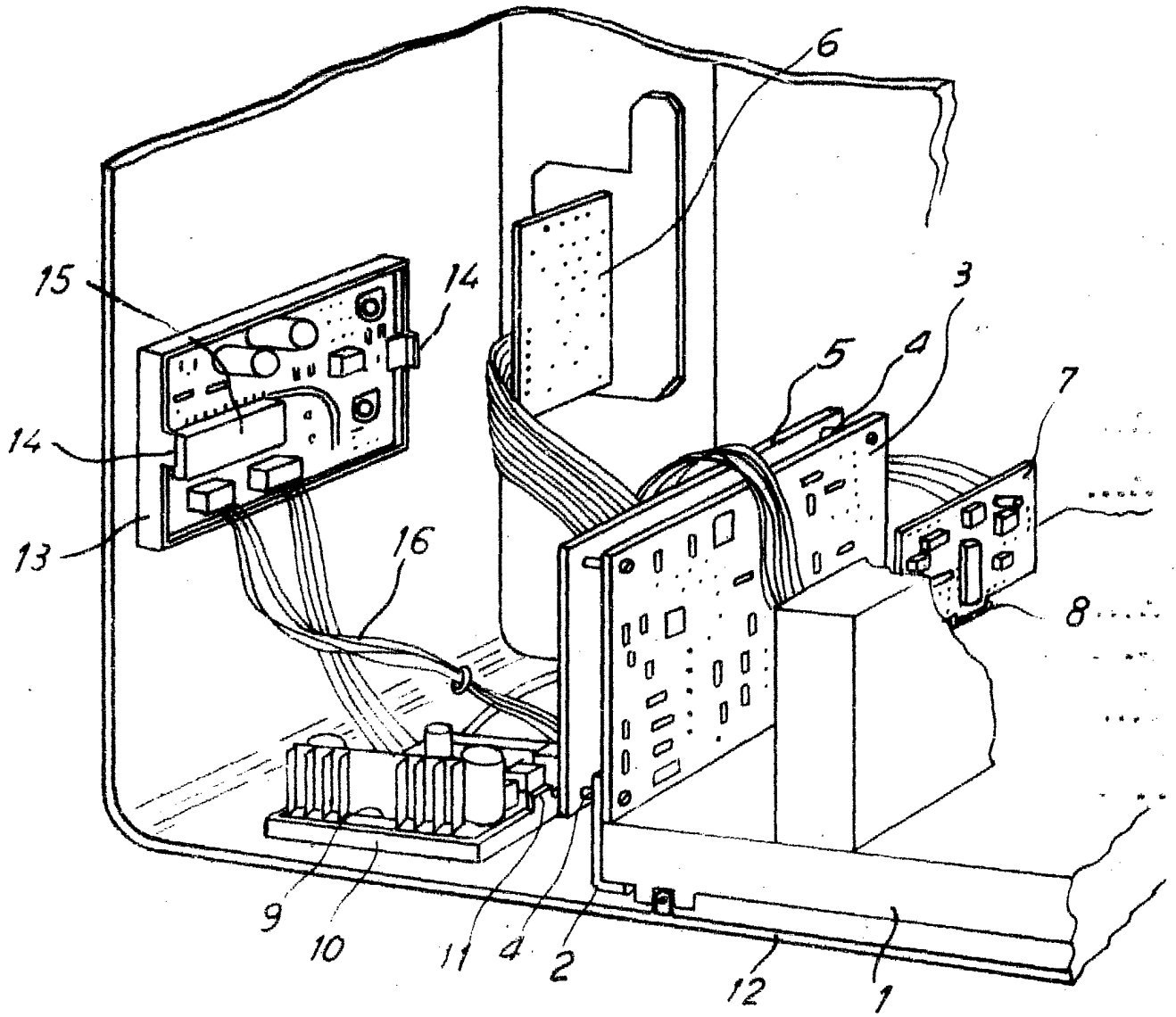
INDUSTRIAL ELECTRÓNICA AZNÁREZ, S.A.

p. a.

MANUEL DE RAFAEL
P. P.



275765



Madrid, 16 NOV, 1983

MANUEL DE RAFAEL
R. P.

Escala variable