

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|------|
| 10 ES 11 21 22 | NUMERO 295239 | 10 Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 29-3-1985 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV 1985

| | | | |
|--|----------------------------------|------------------|-------------------------|
| 30 PRIORIDADES: 31 NUMERO 59-47181 | 32 FECHA 29 de marzo de 1.984 | 33 PAIS JAPON | |
|--|----------------------------------|------------------|-------------------------|

| | |
|------------------------|---|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H04N 5/00 |
|------------------------|---|

| | |
|---|-------------------------|
| 54 TITULO DE LA INVENCIÓN TRANSMISOR DE MANDO A DISTANCIA. | |
|---|-------------------------|

| |
|--|
| 71 SOLICITANTE (S) SHARP KABUSHIKI KAISHA |
|--|

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka 545, JAPON |
|--|

| |
|------------------|
| 72 INVENTOR (ES) |
|------------------|

| |
|-----------------|
| 73 TITULAR (ES) |
|-----------------|

| |
|---|
| 74 REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO. |
|---|

La presente invención se refiere a un transmisor de mando a distancia para controlar un aparato electrónico, como puede ser un receptor de televisión o un aparato de vídeo.

5 Recientemente se han desarrollado equipos electrónicos compuestos comprendidos por diferentes clases de aparatos electrónicos. Un ejemplo de estos equipos es un aparato de vídeo/televisión, que es una combinación de un receptor de televisión y un aparato de vídeo. También se han desarrollado dispositivos de mando a distancia destinados a controlar el equipo electrónico compuesto.

10 Los transmisores de mando a distancia tradicionales, desarrollados para el equipo electrónico compuesto, están provistos de una pluralidad de conmutadores de pulsador en ambos lados de la caja del transmisor para efectuar funciones múltiples. En algunos ejemplos de transmisores de mando a distancia tradicionales, las cabezas de las teclas de los conmutadores de pulsador sobresalen de ambos lados de la caja del transmisor. Por lo tanto, cuando se acciona un conmutador de pulsador para una operación de mando a distancia, con el transmisor colocado sobre una mesa, puede ser que se compriman las cabezas de las teclas de los conmutadores de pulsador situado en el otro lado del transmisor, dando lugar a un funcionamiento defectuoso.

20 Por consiguiente, un objeto de la presente invención es proporcionar un transmisor de mando a distancia de novedad del que se ha eliminado el inconveniente mencionado.

25 Otro objeto de la presente invención es proporcionar un transmisor de mando a distancia cuyos lados están provistos ambos de secciones de funcionamiento, respectivamente, de tal manera que se reduce al mínimo la posibilidad de un funcionamiento en el control de un equipo electrónico compuesto, como puede ser

30

una combinación de receptor de televisión y aparato de vídeo.


Otros objetos y el alcance de aplicabilidad de la presente invención resultarán evidentes por la descripción detallada expuesta más adelante. No obstante, se comprenderá que la descripción detallada y los ejemplos específicos, sin bien indican modalidades preferibles de la invención, se exponen a título de ilustración solamente, puesto que diversos cambios y modificaciones dentro del espíritu y alcance de la invención resultarán evidentes a los expertos en la materia partiendo de esta descripción detallada.

En un transmisor de mando a distancia de una modalidad de la presente invención, un primer grupo de conmutadores, que tienen una pluralidad de cabezas de tecla expuestas, está previsto en un lado del transmisor, y un segundo grupo de conmutadores, cubierto de una lámina flexible, está previsto en el otro lado del transmisor. Por consiguiente, cualquier conmutador que se desee del primer grupo de conmutadores se puede conectar o desconectar pulsando la cabeza de la tecla correspondiente, facilitando de este modo la operación de mando a distancia del equipo electrónico. Además, según esta modalidad, aun cuando la cabeza de la tecla de un conmutador del primer grupo de conmutadores se pulse con el transmisor colocado sobre una mesa, el segundo grupo de conmutadores no podrá entrar nunca en acción, produciendo un funcionamiento defectuoso, gracias a la cubierta de lámina flexible. Además, el conmutador que se desee del segundo grupo de conmutadores se puede conectar o desconectar pulsando la posición correspondiente predeterminada sobre la lámina, según sea necesario para efectuar una operación de mando a distancia diferente del equipo electrónico.

La presente invención se comprenderá mejor por la des-

cripción detallada que sigue y el dibujo adjunto, que se expone a título de ejemplo solamente, y que no suponen limitación alguna de la presente invención, y en donde :

El dibujo es una vista de costado, parcialmente cortada, del transmisor de mando a distancia de una modalidad de la presente invención.

La presente invención se describe con detalle a continuación, tomando como referencia el dibujo que ilustra un ejemplo de la misma. De un modo similar a la caja de un transmisor de mando a distancia normal, la caja del transmisor 1 contiene un circuito de codificador de transmisión, un elemento luminoso y una batería (que no se ilustra). Dos subestratos 3 y 3' se colocan paralelos uno al otro dentro de la caja 1. Cada subestrato 3 ó 3' contiene una pluralidad de contactos impresos 2a y 2b o 2a' y 2b'. Un recubrimiento elástico 4 o 4' , hecho de material resiliente, por ejemplo caucho, se superpone sobre el subestrato 3 o 3'. El recubrimiento elástico 4 ó 4' tiene rebajos 4a o 4a' en la posición correspondiente a los contactos 2a y 2b o 2a' y 2b' sobre el subestrato 3 ó 3'. Una barra corta 5 o 5', hecho de material conductor, por ejemplo carbón, se monta sobre el fondo de cada rebajo 4a o 4a'. En la pared superior de la caja 1 hay agujeros pasantes 6,6' en posiciones correspondientes a los rebajos 4a,4a.... del recubrimiento elástico 4 proyectándose por los agujeros pasantes 6,6.... una pluralidad de cabezas de tecla 7,7.... con la forma  -desde el interior. Las cabezas de las teclas 7,7.... están siempre obligadas hacia fuera por la resiliencia de los recubrimientos elásticos 4a,4a...., por lo que las cabezas de las teclas 7a,7..... sobresalen parcialmente desde la superficie superior de la caja 1. De este modo, el subestrato 3a provisto de los contactos impresos 2a y 2b y el recubrimiento elás-

tico 4 que tiene los rebajos 4a con la barra corta 5 montada sobre el fondo y la cabeza de la tecla 7 definen el primer grupo de conmutadores.

La pared inferior de la caja 1 está provista también de agujeros pasantes 6,6' en posiciones correspondientes a los rebajos 4a',4a' en el recubrimiento elástico 4'. Una lámina flexible 8 se une sobre el lado inferior del transmisor, cubriendo el recubrimiento elástico 4' y cerrando los agujeros pasantes 6',6'... . Por lo tanto, el sustrato 3', el recubrimiento elástico 4' y la lámina 8 definen el segundo grupo de conmutadores.

En el transmisor de mando a distancia de la construcción mencionada, los conmutadores que se accionan con relativa frecuencia o , por ejemplo, los conmutadores selectores de canales de un receptor de televisión, cuando se trata del transmisor de mando a distancia para un aparato de vídeo/ televisor, se sitúan en el primer grupo de conmutadores, y los conmutadores que se utilizan con una frecuencia relativamente menor o, por ejemplo, los conmutadores selectores de modos de un aparato de vídeo se sitúan en el segundo grupo de conmutadores.

Según se ha mencionado anteriormente, el transmisor de mando a distancia de la presente invención, contiene el primer grupo de conmutadores en un lado de la caja del transmisor, sobresaliendo la pluralidad de cabezas de las teclas de la superficie y el segundo grupo de conmutadores está cubierto por la lámina flexible en el otro lado de la caja. De este modo, el equipo electrónico se puede controlar con facilidad y precisión desde una posición distante pulsando cualquier tecla que se desee para la conexión/desconexión del conmutador correspondiente del primer grupo de conmutadores, sin accionar erróneamente el segundo grupo de

conmutadores, aún cuando se maneje el transmisor sobre una mesa. Además, se puede realizar una operación de mando a distancia diferente del equipo electrónico, según sea necesario, pulsando la posición predeterminada de la lámina flexible para la conexión/ desconexión del conmutador que se desee en el segundo grupo de conmutadores.

Los substratos 3 y 3' se fijan en su sitio mediante placas de fijación 10 y 10'. Las señales procedentes del transmisor de mando a distancia se transmiten a través de una sección de emisión de señales 11 al equipo controlado.

El transmisor y el mando a distancia de la presente invención se puede utilizar para una amplia gama de equipo electrónico incluyendo un receptor de televisión, un aparato de vídeo, un aparato estereofónico y un disco compacto.

Como modificaciones de la presente invención, el primer grupo de conmutadores, con la pluralidad de cabezas de las teclas expuestas, y el segundo grupo de conmutadores, cubierto por la lámina flexible, pueden estar situados en el mismo lado del transmisor, o el primer y el segundo grupo de conmutadores pueden estar previstos en un lado del transmisor sin que haya conmutador alguno en el otro lado.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Transmisor de mando a distancia, caracterizado porque comprende un primer grupo de conmutadores que tienen una pluralidad de cabezas de teclas sobresaliendo de un lado de la caja del transmisor, y un segundo grupo de conmutadores cubierto por una lámina flexible.

5

2.- Transmisor según la reivindicación 1, caracterizado porque el segundo grupo de conmutadores, cubierto por una lámina flexible, se encuentra en el otro lado de la caja del transmisor.

10

3.- Transmisor de mando a distancia, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

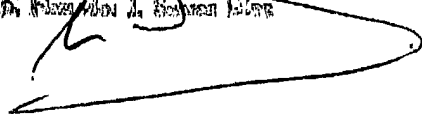
Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

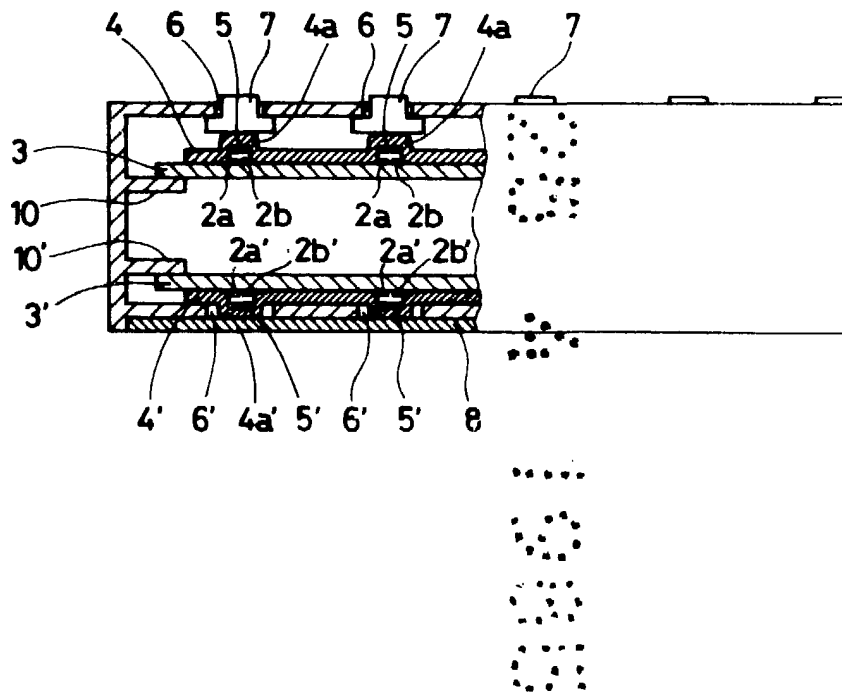
16 MAYO 1986

Madrid,

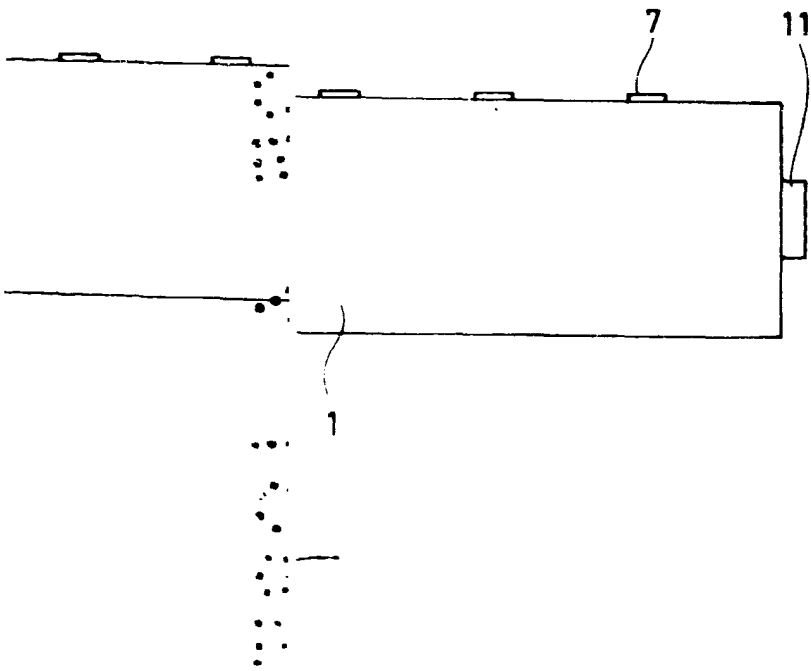
SHARP KABUSHIKI KAISHA

~~SECRETARIA GENERAL Y FOMENTO~~
Sr. D. Manuel J. Solman





ESCALA VARIABLE.



25 ABR 1985

~~J. M. GONZALEZ-HERNANDEZ~~
P. P. Firmante: PILAR DOMINGUEZ M.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pilar', is written over the typed name 'P. P. Firmante: PILAR DOMINGUEZ M.' and the date '25 ABR 1985'.