



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	265214	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		28 ENE. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

DIC. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
P 30 03 176.6	30.1.1980	ALEMANIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05K7/14

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" Fijación de una placa de conductores en un aparato de la técnica de comunicación. "

71 SOLICITANTE (ES)
LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS- GmbH (sociedad alemana)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
D-6000 FRANKFURT am MAIN (Alemania Fed.) Theodor-Stern-Kai 1

72 INVENTOR (ES)
Lothar BÜHM (nac. alemana)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El modelo de Utilidad se refiere a la fijación de una placa
 de conductores en un aparato de la técnica de comunicación,
 especialmente en un receptor de televisión. La placa de con-
 ductores debe fijarse en ello desmontablemente de modo que -
 en caso de servicio en todo tiempo pueda desprenderse **sin es-**
 5 fuerzo.

Frecuentemente las placas de conductores se rodean por un mar-
 co metálico que sostiene la placa de conductores. Este marco
 a su vez está fijado desmontablemente en lugares de apoyo del
 10 chásis de modo que la placa de conductores o bien pueda extra-
 erse totalmente de la sujeción de los elementos de apoyo o
 pueda abatirse a una posición de servicio.

El marco alrededor de las placas de conductores se compone la
 mayoría de las veces de un carril metálico que está fijado en
 15 puntos de apoyo metálicos en el chásis. Tal procedimiento pa-
 ra la sujeción de placas de conductores es relativamente costo-
 so. Tienen que fabricarse carriles en los que deben sujetarse
 las placas de conductores. Además se requieren elementos de -
 apoyo que se fijan en el fondo o en el bastidor del chásis
 20 del televisor. Estos elementos de fijación tienen además un
 peso muy elevado.

Otra posibilidad para la sujeción de placas de conductores es
 una unión por tornillos por la que las placas de conductores
 por medio de elementos distanciadores pueden fijarse a una -
 25 parte de la caja del televisor. En la fabricación de un tele-
 visor se requieren para ello fases de trabajo que requieren
 demasiado tiempo. Una sujeción de placas de conductores median-
 te una unión de enchufe de salto sólo puede aplicarse ventajo-

1 samente en placas de conductores muy pequeñas ya que para una
placa grande tiene que existir una gran cantidad de uniones
de enchufe de salto para obtener suficientes puntos de sostén.
Un gran número de uniones de enchufe de salto sin embargo no
puede resolverse simultáneamente sin medios auxiliares de mo-
5 do que en el caso de servicio pueden producirse dificultades
al desprender una placa de conductor.

Es problema del modelo indicar un procedimiento para la su-
jeción de una placa de conductores, con el que también pueden
sostenerse perfectamente una placa de conductores relativamen-
10 te grande y puede desprenderse de nuevo sin dificultades.

El problema se resuelve por las medidas indicadas en la reiv-
vindicación 1 según el modelo. Otras características más am-
plias del modelo se describen en las subreivindicaciones.

15 Los pasadores de sujeción de la placa de conductores ventajoso-
samente están constituidos de modo que al mismo tiempo dan por
resultado un apoyo, un mantenimiento de una distancia fijada y
una sujeción perfecta de una placa de conductores. Por la coo-
peración de los pasadores de sujeción con la placa de conduc-
20 tores está última en estado no bloqueado solo tiene un grado
de libertad de las posibilidades de corrimiento. Después de
colocar la pared posterior sobre el receptor de televisión se
bloquea la placa de conductores de modo que ya no existan po-
sibilidades de corrimiento de la placa de conductores. La dis-
25 posición de los pasadores de sujeción puede elegirse a volun-
tad según las exigencias impuestas. En la zona de partes de
construcción pesadas sobre la placa de conductores pueden es-
tar previstos varios pasadores por lo que se hace posible alo-

1 jar también partes de construcción que hasta ahora requerían una fijación propia, sobre una placa de conductores común. El modelo se describirá en lo que sigue por medio de un ejemplo de ejecución más detalladamente. Muestran:

5 La figura 1, una vista lateral de un pasador de sujeción.
 La figura 2, una vista sobre un pasador de sujeción situado en una placa de conductores.

La figura 3, una disposición de pasador de sujeción, placa de conductores y pared posterior en estado bloqueado.

10 En la figura 1, se ilustra un pasador de sujeción que sucesivamente se fabrica de una pieza de plástico. La cabeza 1 se estrecha hacia la punta 2 para poder centrar mejor una placa de conductores superpuesta. El eje longitudinal de la cabeza 1 está desplazado respecto al eje longitudinal de la parte 3 del cuello. La parte 5 en forma paralelepípeda sobresale lateralmente de la parte del cuello. Para la fijación del pasador de sujeción en una placa del fondo sirve una pata 8 que está constituida en forma de cola de milano. La distancia entre la cara inferior 7 de la cabeza y la cara superior 4 de la parte 5 paralelepípedica se determina por el grosor de una placa de conductores que deba sujetarse.

15 La figura 2 ilustra un pasador de sujeción en vista desde arriba. A través de un orificio 9 de la placa de conductores 13 penetra la cabeza 1 de un pasador de sujeción cuyo eje longitudinal está corrido desplazadamente respecto al centro del orificio 9. La placa de conductores 13 está aplicada sobre el apéndice 5 paralelepípedico del pasador de sujeción mientras que un acodamiento hacia el lado opuesto a ello se limita por

1 la cara inferior 7 de la cabeza 1.

5 En la figura 3 se ilustra una disposición en la que puede observarse la cooperación entre el pasador de sujeción, la placa de fondo, la placa de conductores y pared posterior. El pasador de sujeción con su pata 8 está inserto en un orificio sin salida 11 de la placa de fondo 12. Por la constitución -
10 múltiplemente cónica de la pata 8 resulta, en el caso de dimensionamiento correspondiente del orificio sin salida 11, un asiento fijo del pasador en la placa de fondo 12. El dorse 6 cuneiforme del pasador de sujeción da por resultado un sosten adicional del pasador de sujeción contra sollicitación lateral. Según el tamaño de la placa de conductores que deba fijarse están insertos varios pasadores de sujeción en la placa de fondo 12. En la zona de elemento de construcción pesado sobre
15 la placa de conductores vetajosamente se disponen mas pasadores que en la zona de los elementos de construcción más ligeros. Correspondiendo a las disposiciones de los pasadores de sujeción en la placa de fondo se estampan previamente las placas de conductores de tal modo que todos los pasadores de sujeción puedan hacerse pasar simultaneamente a través de orificios 9 de la placa de conductores 13. En todos los pasadores de sujeción sobre la placa de conductores 13 el desplazamiento de la cabeza 1 frente a la parte de sujeción 3 se dirige en cada caso en la dirección hacia la pared posterior. Por lo
20 tanto, tan pronto la placa de conductores 13 está aplicada sobre el canto superior 4 del apéndice 5 paralelepípedo de todos los pasadores de sujeción, este se corre en la dirección
25 14 hasta el tope de modo que solamente queda restante un gra-

1
5
10
15
20
25
30

do de libertad opuestamente a la dirección 14. El tope superior de la placa de conductores es el canto inferior 7 de la cabeza 1 del pasador de sujeción, mientras que el tope inferior está dado por el canto superior 4 del elemento de sujeción 5 paralelepípedo. Un corrimiento lateral de la placa de conductores tampoco es posible. Después de colocar encima y de correr la placa de conductores 13 ésta finalmente se bloquea fijamente por tope en la pared posterior 10 contra la placa 13 de conductores.

El modelo propuesto para la sujeción de placas de conductores no requiere ningún bastidor de sujeción, posibilita un montaje rápido y seguro de las placas de conductores así como un desprendimiento agradable para el servicio de la placa de conductores fuera de su anclaje.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

=====

1.- Fijación de una placa de conductores en un aparato de la técnica de comunicación, especialmente en un receptor de televisión, en que la placa de conductores está retenida desmontablemente en posición definida, caracterizada porque la placa de conductores está aplicada sobre espigas sujetadoras, - que penetran parcialmente a través de la placa de conductores con apéndices y, corrida lateralmente en una dirección, se retiene por una parte de la superestructura de la caja.

2.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque la parte de la superestructura de la caja es la pared posterior del aparato.

3.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque en la zona de elementos de construcción más pesados, sobre la placa de conductores, está previsto un número mayor de pasadores de sujeción que en la zona de elementos de construcción de peso menor.

4.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque en el pasador de sujeción está previsto un apéndice sobre el que se sujeta una placa de conductores superpuesta, a distancia definida de una pared de la caja.

5.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque en el pasador de sujeción está previsto un apéndice que después de hacerle pasar a través de una abertura de una placa de conductores y de corrimiento lateral de la placa de conductores agarra por detrás de la pla-

1
5
10
15
20
25
30

ca de conductores.

6.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque el anclaje del pasador de sujeción en la parte de la caja se efectúa por enchufado del pasador de sujeción en un agujero de la parte de la caja, en que por tope del pasador de sujeción en la parte de la caja se mantiene una profundidad de penetración definida.

7.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque en el lado del pasador de sujeción alejado de la fuerza de compresión aplicada por el bloqueo está previsto un elemento de refuerzo para aumentar la rigidez del pasador de sujeción.

8.- Fijación de una placa de conductores según la reivindicación 1, caracterizada porque las aberturas de la placa de conductores están constituidas circularmente.

9.- " Fijación de una placa de conductores en un aparato de la técnica de comunicación."

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra en los dibujos anexos; constando la memoria de 7 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 de Enero de 1981

CARLOS REEB
P. P.
[Handwritten signature]
Fdo: Pedro Matamoros

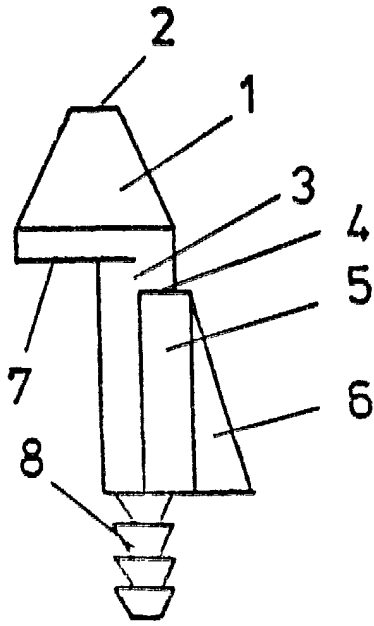


Fig. 1

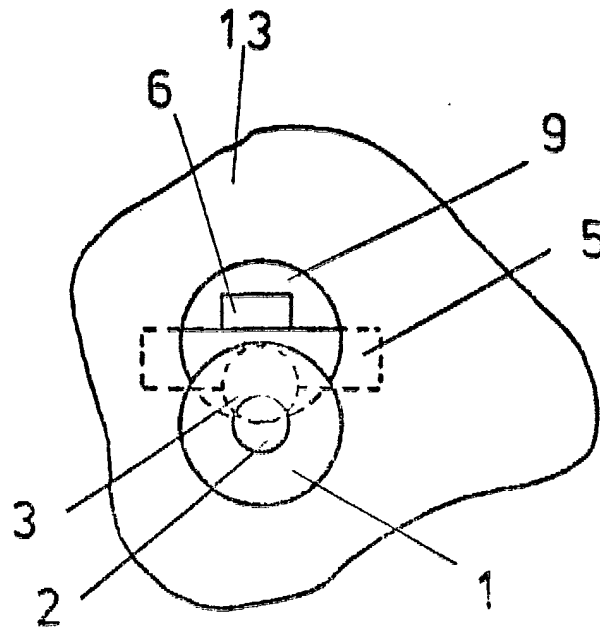


Fig. 2

ESCALA VARIABLE:
CALLES 515/53
P. R.
Fdo: Pedro Malamorón

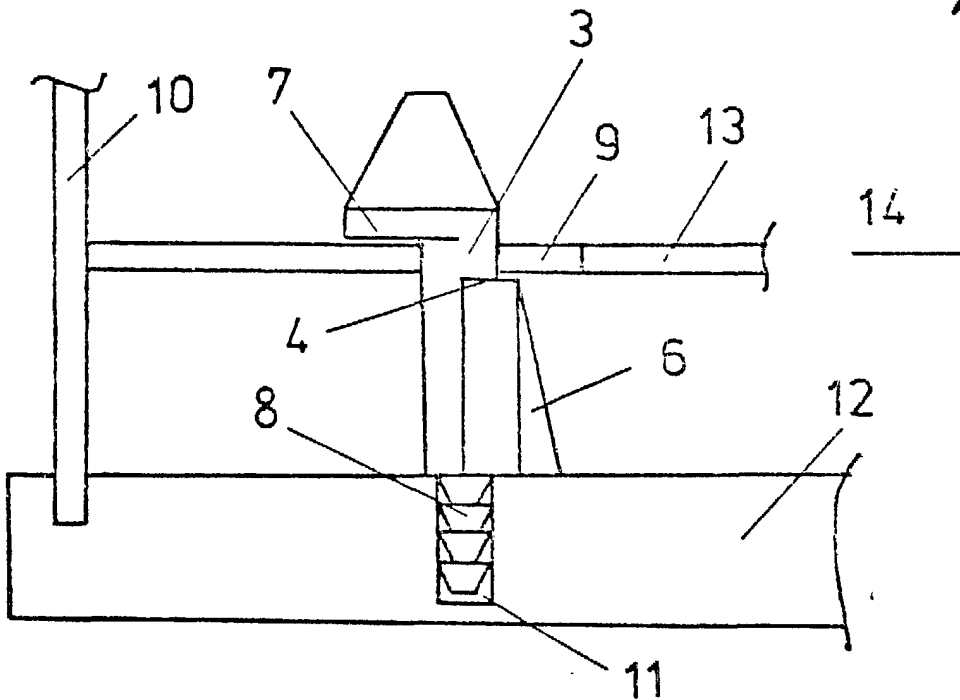


Fig. 3