



memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO Una Patente de Invención, por veinte años.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Telefunken Patentverwertungsgesellschaft m.b.H.
(sociedad alemana)

RESIDENCIA Y DOMICILIO Elisabethenstr. 3
Ulm/Donau (Alemania)

OBJETO " INSTALACION PARA LA CORRECCION DE LA GEOMETRIA DE
IMAGENES DE TELEVISION "

INVENTORES Rudolf Schubert
Helmut Stenger (alemanes)

PRIORIDAD Solicitud patente alemana T 25.303 VIIIc/21g del 20-12-63

306539

28



- 1 -

1

Para la corrección de la geometría de imágenes de televisión es conocido montar en la unidad desviadora imanes permanentes, cuya influencia se varía por modificación de su posición en relación al tubo de imagen. A este fin se utilizan imanes de barra que están sujetos sobre soportes flexibles en la unidad desviadora. También es conocido disponer en la unidad desviadora imanes permanentes cilíndricos giratorios, imantados transversalmente al diámetro, cuyo magnético se transmite, a través de terminales polares, al recinto de desviación. Además es conocido imantar los imanes en forma de barra en una dirección preferente diagonal a su eje longitudinal y disponerles corredizamente, tanto en la dirección del eje longitudinal del tubo de imagen por corrimiento del soporte, como también en la sujeción misma giratoriamente alrededor de su eje longitudinal.

10

15

20

El invento tiene por objeto construir una sujeción, que permita un corrimiento longitudinal y una oscilación de los imanes relativamente al tubo de imagen.

25

El invento consiste en que la sujeción tiene una espiga con extremo engrosado y en que en la unidad de desviación está prevista una rendija, cuya anchura corresponde al diámetro mínimo de la espiga, y en que la espiga es corrediza en la dirección de la rendija y es giratoria alrededor del eje de la espiga.

En un ejemplo de ejecución preferente del invento, en el extremo de la unidad de desviación vuelto hacia

306539

23



- 2 -

1

el cátodo del tubo de imagen está prevista una escotadura, que por lo menos corresponde al diámetro del engrosamiento a modo de botón y en que penetra una solapa elástica, que después de la inserción de la sujeción vuelve a muellear y forma un tope para el engrosamiento a modo de botón, de modo que la sujeción ya no puede alejarse sin más desde la rendija.

Para la explicación más detallada del invento se describirá en lo que sigue un ejemplo de ejecución a base de los dibujos.

La figura 1 muestra la sujeción en vista lateral. la fig. 2 una vista en perspectiva de la unidad desviadora sin sujeción.

En la fig. 1 se representa una sujeción 1 de material plástico para el imán 2 que sirve para la corrección de la geometría, en que el imán está fijado en un manguito 3, efectuándose la fijación por muelles 4 ó por una mordaza. El manguito 3 está dispuesto en un extremo de una palanca 5, estando preferentemente fabricado en una pieza con ésta, por ejemplo, por inyección. La palanca 5 sirve de mango para la desviación del imán 2 y para aumentar la solidez muestra un nervio longitudinal 6. Este para mejorar las posibilidades de agarre puede estar provisto de nervios transversales 7 y 8 ó casquetes. La palanca 5, en el lado alejado de los nervios, muestra una superficie lisa y en este lado está provista de una espiga 9, que en su extremo libre tiene un engrosamiento 10 en forma de plato. Preferentemente entre el lado inferior liso de la palanca 5 y la cara superior del engrosamiento 10 está dispuesta

306539

28



- 3 -

1

una ballesta 11 que eventualmente sirve para el apriete de una pared situada entre la ballesta y el engrosamiento en forma de plato. Para el aumento de la fricción, la cara inferior de la pared y la cara superior del engrosamiento en forma de plato pueden estar hechas ásperas, estriadas o punteadas.

5

10

15

20

25

El montaje de la sujeción hasta ahora descrita en una unidad desviadora se representa en la fig. 2. De la unidad desviadora está representada sólo una pequeña parte del contorno con la brida 12 delantera, que contiene los conductores frontales delanteros de las bobinas de montura. La brida 12, junto con una parte cónica 13, forma una envoltura para las bobinas desviadoras, las protege, por lo tanto, por ejemplo, contra contacto etc. En el extremo posterior de esta parte cónica 13 están dispuestos imanes centradores 14, 15 y un dispositivo de apriete 16. La parte cónica 13 está provista para cada sujeción 1 de una rendija 17 que, en la parte vuelta hacia el extremo posterior, se ensancha en una escotadura 18. En esta escotadura 18 penetra una solapa 19. La parte cónica 13 muestra un grosor que es igual o menor que la longitud de la espiga 9, de modo que las paredes de la rendija 17, después de la inserción de la sujeción 1 se aprietan entre el engrosamiento 10 en forma de plato y la superficie de la palanca 5 ó de la ballesta 11. El material de la parte cónica 13 está elegido de tal modo que la solapa 19, después de una flexión vuelve esencialmente a su posición de partida. En la brida 12 están previstas en los lugares correspondientes a las rendijas 17, escotaduras 20 para la recepción de la parte 3 de palanca con el imán 2.

306539

28



- 4 -

1

5

10

15

20

25

La sujeción 1 se inserta en la parte cónica 13 de tal modo, que el botón 10 presiona hacia dentro la solapa 19. Después se corre la sujeción 1 de tal modo en la dirección hacia la brida 12, que las paredes de la rendija 17, a ambos lados de la espiga 9 se aprietan por el engrosamiento 10 en forma de plato. Este apriete está dimensionado de tal modo que la sujeción 1 puede correrse ejerciendo fuerza, pero, por ejemplo, no puede correrse por choques del transporte. En una unidad desviadora sin envoltura 13, las paredes de las rendijas 17 pueden substituirse por una rosquilla de alambre, correspondientemente formada, por ejemplo en U. Después de la inserción de la sujeción 1, la solapa 19 vuelve casi a su posición de reposo y bloquea así un movimiento de retroceso de la sujeción 1 saliendo más allá de la rendija 17, ya que el canto delantero de la brida 19 choca contra la espiga 9 ó contra el engrosamiento 10 en forma de plato. Por corrimiento de la sujeción en la dirección paralela al eje del tubo de imagen se varía la rectificación de la desfiguración de cojinete de la imagen representada. Una torsión de la sujeción alrededor del eje de la espiga 9 ocasiona una rectificación de desfiguración de trapecio o una desfiguración de trapecio.

N O T A

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

306539

28 NOV 1960



- 5 -

1

1.- Instalación para la corrección de la geometría de imágenes de televisión, por imanes dispuestos en la unidad de desviación del tubo de imagen en una sujeción regulable, caracterizada porque la sujeción tiene una espiga con extremo engrosado, y porque en la unidad desviadora está prevista una rendija, cuya anchura corresponde al diámetro menor de la espiga, y en que la espiga es corrediza en la dirección de la rendija y es giratoria alrededor del eje de la espiga.

10

2.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque el extremo engrosado tiene forma de plato.

3.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque entre el extremo engrosado y el punto del pie de la espiga está dispuesto un muelle de ballesta.

15

4.- Instalación según la reivindicación 1, caracterizada porque la sujeción se compone de una palanca, que en un extremo muestra una mordaza para la recepción del imán permanente, y porque la espiga está situada en un punto de la palanca alejado de la mordaza.

20

5.- Instalación según una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque en la unidad de desviación está prevista una rendija, que en un lado pasa en transición a una escotadura correspondiente al tamaño del engrosamiento, y porque las paredes de la rendija tienen un espesor que es igual o menor que la longitud de la espiga.

25

6.- Instalación según la reivindicación 5, caracterizada porque en la escotadura penetra una solapa elástica, que cede al insertar en la sujeción y seguidamente vuelve apro-

306539

28 NOV 1964

- 6 -

1

ximadamente a su posición de reposo, de modo que al retirar la sujeción la misma forma un tope para el engrosamiento.

5 7.- Instalación según la reivindicación 5, ca-
racterizada porque la rendija está formada por una rosquilla de alambre.

8.- Instalación para la corrección de la geometría de imágenes de televisión.

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

15

Madrid, 28 NOV. 1964

CARLOS ROEB

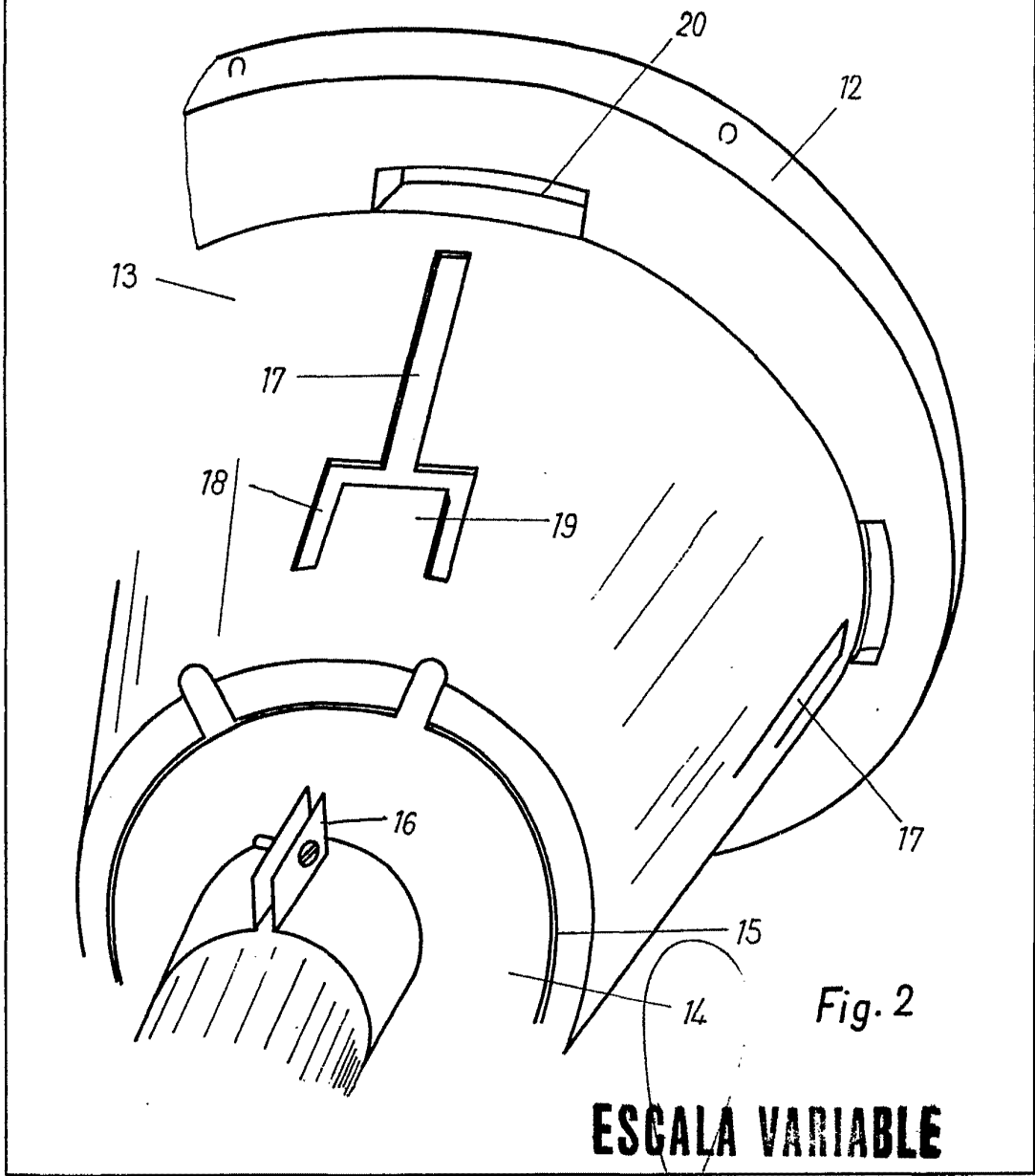
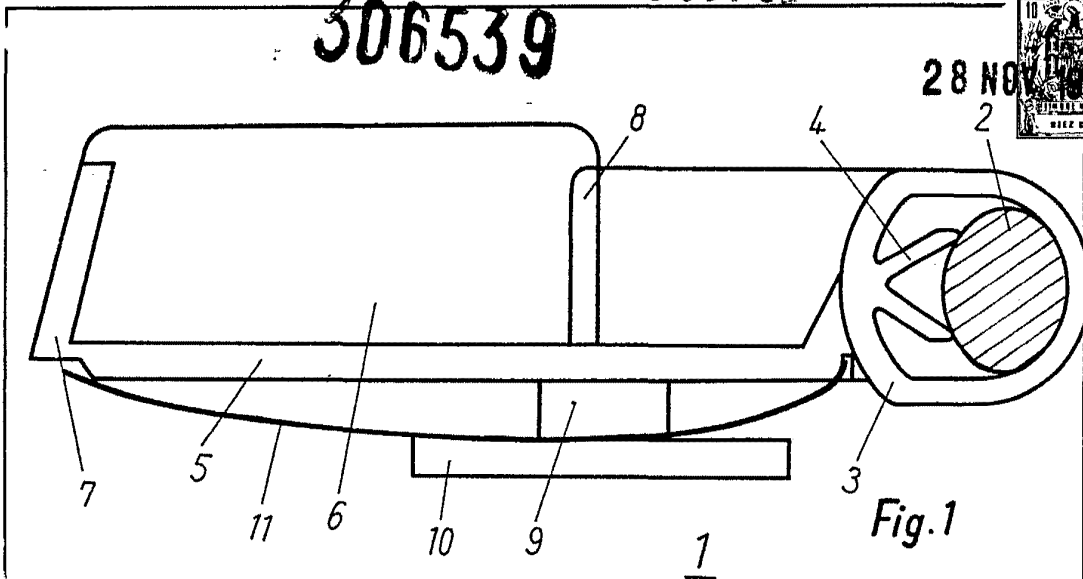
P. 

20

25

306539

306539



ESCALA VARIABLE

Handwritten signature and stamp