

178275

178275



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE H 01	H 04
SUBCLASE R	N

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don José María ROMERO TERRICABRAS, de nacionalidad española, residente en Llinás del Vallés (Barcelona), Urbanizaciones Verdaguer, por "SOPORTE PARA BOBINAS DEFLECTORAS DE TUBOS DE RAYOS CATÓDICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los tubos de rayos catódicos tales como los utilizados en receptores de televisión, tienen dos pares de bobinas deflectoras cuyos campos cruzan ortogonalmente la sección transversal del tubo para desviar el pincel electrónico según dos direcciones correspondientes y hacerle recorrer la totalidad de la superficie de la pantalla. Las bobinas de uno de estos pares, las llamadas "de silla", son bobinas sin forma, cada una de las cuales cubre un amplio contorno, en perfecta adaptación a la compleja superficie lateral de la confluencia cuello-cuerpo del tubo de

5.

10.

178275 28



rayos catódicos, y requieren disposiciones especiales para mantenerlas fijas en las posiciones adecuadas dentro de la unidad de deflexión.

5. Las disposiciones de soporte de estas bobinas empleadas actualmente o bien no cumplen satisfactoriamente su misión, o bien son relativamente complejas y encarecen el coste de la unidad de deflexión.

10. La presente invención sale al paso de estos inconvenientes, toda vez que proporciona un nuevo dispositivo de soporte para las bobinas de la clase indicada, el cual es sencillo y barato, y permite un montaje fácil de las bobinas de silla en su posición correcta dentro de la unidad de deflexión y con respecto al tubo de rayos catódicos.

15. Para ello el dispositivo soporte de acuerdo con la invención comprende una pieza electroaislante a modo de cubeta, de cuyo fondo sobresale exteriormente un collar ajustable al cuello del tubo de rayos catódicos y provisto de medios de fijación al mismo, en tanto que en su boca se encuentra montada amovible una placa, asimismo electroaislante, provista de un orificio conformado en correspondencia de la parte posterior del lomo de las bobinas de silla en la posición de funcionamiento de éstas, y cuya placa forma con la cubeta una cavidad apta para recibir los rebordes posteriores de dichas bobinas.

25. En la realización preferida de la invención, la placa se apoya contra el canto de la cubeta y tiene escotaduras o aberturas en las que se acoplan los dispositivos de fijación previstos en dicha cubeta. Tales dispositivos

10:00:74

178275



de fijación pueden estar constituidos, por ejemplo, mediante lengüetas elásticas que sobresalen longitudinalmente del canto de la cubeta y terminan en dientes de retención que se acoplan tras las escotaduras o aberturas de la placa.

5.

De acuerdo con otra característica de la invención, la placa puede ser utilizada como soporte para los terminales de conexión de las bobinas, y en este caso la cubeta puede estar provista de escotaduras que permitan el paso al exterior de dichos terminales o conexiones con los circuitos externos.

10.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

15.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista lateral alzada, con media sección axial, de un dispositivo de soporte según la invención; la figura 2 es una vista frontal del propio dispositivo, por el lado enfrentado al cuerpo del tubo; la figura 3 es una vista equivalente a la de la figura anterior, pero vista por el lado opuesto; la figura 4 es un detalle en sección de acuerdo con el plano IV-IV de la figura anterior; la figura 5 es un detalle en sección por el Plano V-V de la figura tercera, y la figura 6 es una vista en perspectiva del dispositivo.

20.

25.

En el caso representado, el dispositivo soporte comprende una monopieza de resina sintética electroaislante moldeada, indicada con la referencia general -1- y que

178275



forma una porción de cubeta -2-, con fondo -3- y paredes laterales -4-, dispuestas en forma rectangular con esquinas redondeadas.

5. De la parte central del fondo -3- de esta cubeta, atravesada por un orificio circular -5-, parte un collar -6- de montaje y fijación sobre el cuello del tubo de rayos catódicos y que, de acuerdo con una forma conocida, tiene cortes longitudinales -7- entre los que se forman lengüetas flexibles -8-, toques extremos para la retención en posición de una brida de montaje e imanes permanentes anulares, indicados respectivamente con las referencias -9- y -10-, y los correspondientes orificios de moldeo -11- y -12-.

15. De acuerdo con ello, la cubeta descrita puede ser montada sobre el cuello del tubo de rayos catódicos de la misma manera que una unidad de deflexión convencional.

20. Las paredes laterales -4- mayores tienen, cerca de sus extremos, sendas aletas -13- que sobresalen longitudinalmente y terminan en ganchos de retención -14-, orientados hacia dentro. El fondo -3- tiene en correspondencia los orificios -15- para el paso de noyos de moldeo de dichos dientes.

25. Las otras dos paredes laterales -4- de la cubeta tienen, centralmente, unos apéndices -16- que también sobresalen longitudinalmente, y a los dos lados de los mismos unas escotaduras -17-. La cara externa de estos apéndices presenta un asiento convencional -18-, receptor de dispositivos para el ajuste de la linealidad, que no forman parte del objeto de la invención.

178275²⁸



5. Contra los bordes libres de las paredes laterales de la cubeta -2- se apoya una placa electroaislante -19-, de forma semejante a dicha cubeta y dimensiones ligeramente mayores que el contorno de la misma, en cuyo contorno se encuentran cuatro escotaduras -20- en correspondencia de las lengüetas -13- y dos escotaduras -21- en correspondencia de los apéndices -16-, de forma que es posible su acoplamiento en la cubeta como se aprecia en las figuras, en cuya posición queda retenida, ya que los dientes -14- rebasan elásticamente las escotaduras -20- y vienen a aplicarse contra la cara exterior de la placa.

10. Esta placa -19- tiene, por otra parte, rendijas troqueladas -22- frente a las escotaduras -17- de la cubeta y, centralmente, un amplio orificio circular -23-. El diámetro de este orificio es mayor que el de la sección transversal correspondiente del tubo de rayos catódicos cuando el dispositivo descrito se encuentra montado en la posición de funcionamiento sobre el mismo.

15. En el empleo del dispositivo descrito, las bobinas de silla, indicada una de ellas con la referencia general -24- en la figura 1, quedan dispuestas con su reborde posterior -25- dentro de la cavidad de la cubeta -2- y retenidas en posición por la placa -19-, cuyo orificio -23- ajusta sobre la parte de menor radio de su lomo -26-. El resto de la superficie o contorno de las bobinas queda totalmente libre y es sujeta contra la superficie del cuerpo del tubo de rayos catódicos por el otro par de bobinas, montadas sobre ferritas toroidales y que pueden estar pro-

178275

2



vistas de los dispositivos de montaje más adecuados a cada caso.

5. En las rendijas -22- se dispondrán patillas de conexión remachadas, no representadas, a las que se unirá los extremos de las bobinas -24- y los conductores de conexión exterior, que podrán ser sacados fuera de la cubeta por las escotaduras -17- de ésta.

10. La sencillez del dispositivo descrito es evidente. Consta de tan sólo dos piezas principales, de fabricación sencilla mediante técnicas conocidas.

15. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas auxiliares empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Soporte para bobinas deflectoras de tubos de rayos catódicos, especialmente bobinas de silla sin forma y que se adaptan de plano contra la superficie lateral del tubo, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una pieza electroaislante a modo de cubeta, de cuyo fondo sobresale exteriormente un collar ajustable al



5. cuello del tubo de rayos catódicos y provisto de medios de fijación al mismo, en tanto que en su boca se encuentra montada amovible una placa, asimismo electroaislante, provista de un orificio conformado en correspondencia de la parte posterior del lomo de las bobinas de silla en la posición de funcionamiento de éstas, y cuya placa forma con la cubeta una cavidad apta para recibir los rebordes posteriores de dichas bobinas.
10. 2. Soporte para bobinas deflectoras de tubos de rayos catódicos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la placa se apoya contra el canto de la cubeta y tiene escotaduras o aberturas en las que se acoplan los dispositivos de fijación previstos en dicha cubeta.
15. 3. Soporte para bobinas deflectoras de tubos de rayos catódicos, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado esencialmente por el hecho de que los dispositivos de fijación de la placa están constituidos por lengüetas elásticas que sobresalen longitudinalmente del canto de la cubeta y terminan en dientes de retención que se acoplan tras las escotaduras o aberturas de dicha placa.
20. 4. Soporte para bobinas deflectoras de tubos de rayos catódicos, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que la placa lleva fijados dispositivos de terminal de conexión para los extremos de las bobinas.
25. 5. Soporte para bobinas deflectoras de tubos

17827528



de rayos catódicos, de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 4, caracterizado esencialmente por el hecho de que la cubeta está provista de escotaduras o aberturas, a través de las cuales se dispone los terminales o conexiones de las bobinas con los circuitos externos.

5. Soporte para bobinas deflectoras de tubos de rayos catódicos.

6. La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de febrero de 1972

José María ROMERO TERRICABRAS

p.a.

FIG. 1

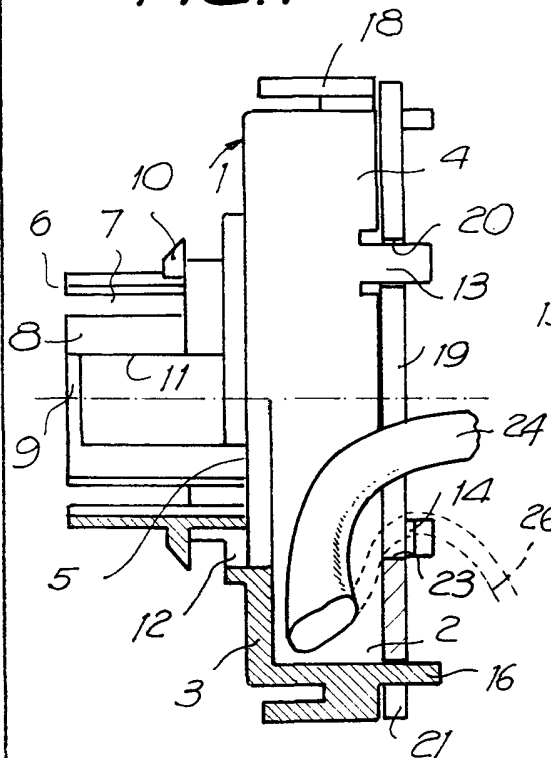


FIG. 2

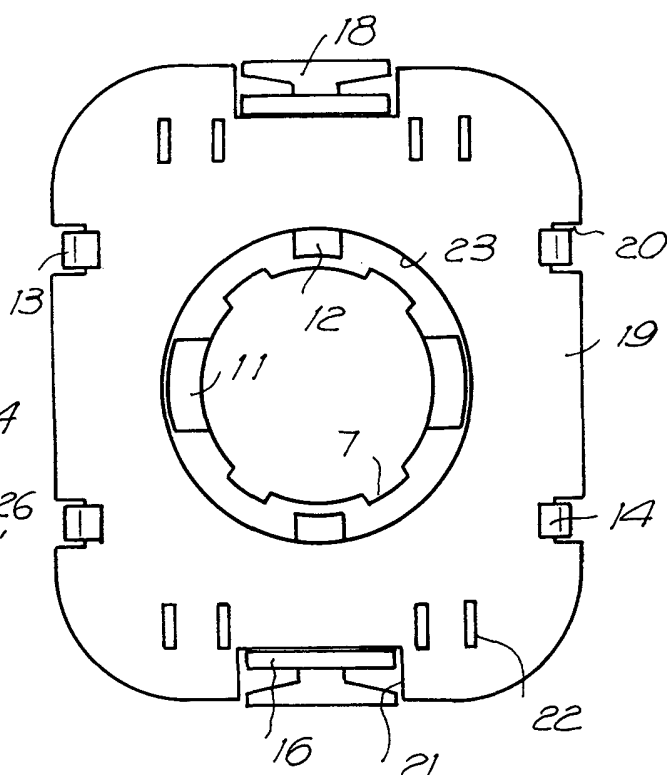
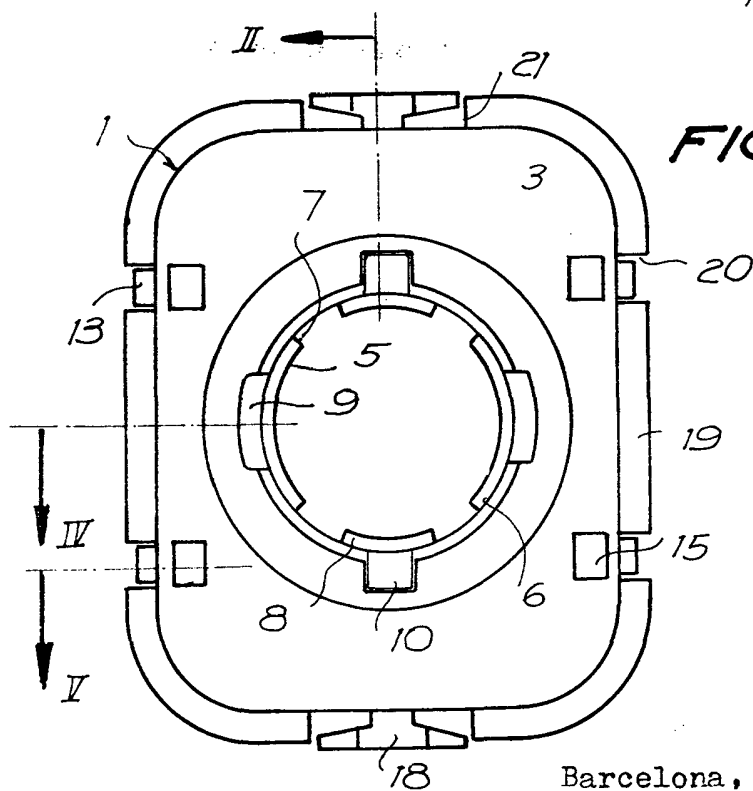


FIG. 3



Barcelona, 28 febrero 1972

José María ROMERO TERRICABRAS

p.a.

FIG. 4

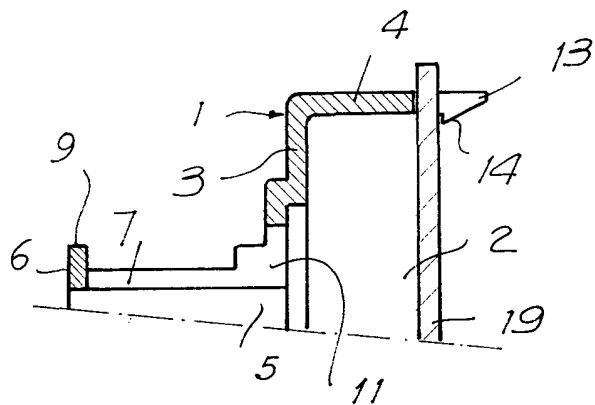


FIG. 5

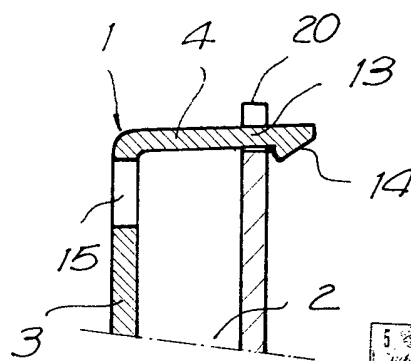
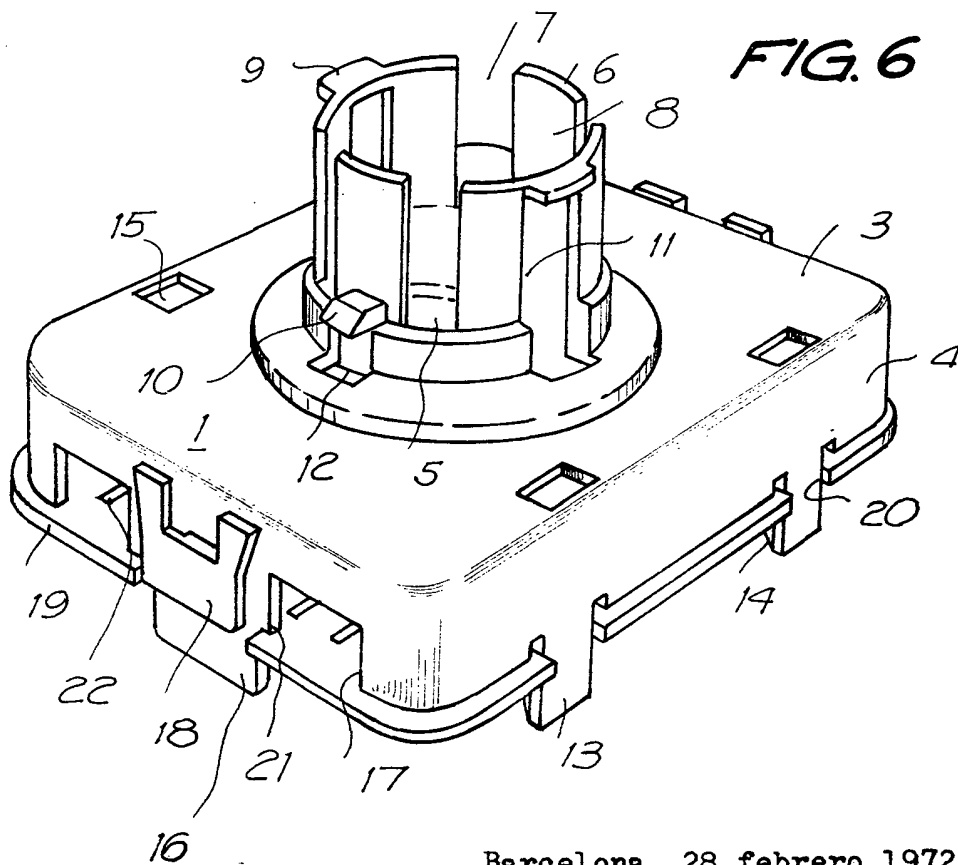


FIG. 6



Barcelona, 28 febrero 1972

José María ROMERO TERRICABRAS

p.a.