

344762

5



memoria descriptiva

344762

CLASE DE REGISTRO PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE TELEFUNKEN PATENTVERWERTUNGSGESELLSCHAFT m. b. H.
- sociedad alemana -

RESIDENCIA Y DOMICILIO Ulm/Donau (Alemania)
Elisabethenstrasse 3

OBJETO " DISPOSICION DE IMAN PARA EL CORRIMIENTO LATERAL DEL RAYO
"AZUL" DE ELECTRONES "

PRIORIDAD: Solicitud patente alemana T 32,044 VIIla/21a¹ del día 13 de Septiembre de 1966.

INVENTOR: D. Friedrich Kratochvil; de nacionalidad alemana.



344762

1
5
10
15
20
25
30

El invento se refiere a una disposición de iman para e-l corrimiento lateral del rayo "azul" de electrones de un tubo de imagen de color de rayos multiplés con un imán permanente en forma de barra, colocado giratoriamente, cuyo eje de rotación transcurre en un plano situado perpendicularmente al eje del tubo (imán lateral azul).

Se ha propuesto constituir el imán permanente imantado radialmente, presentando a lo largo del eje de rotación sucesivamente tres sectores, de los que el sector central esté imantado opuestamente a los sectores exteriores, que en la zona del sector central está alojado en las ramas de una sujeción en forma de U, cuyo vértice está vuelto hacia el rayo de electrones y cuyas ramas aprietan desde fuera contra los sectores exteriores del imán permanente.

Son difíciles de fabricar y caros los imanes permanentes con tal imantación diferencial por sectores. El invento tiene como base eliminar estos inconvenientes.

El mismo consiste en que el imán permanente está imantado diametralmente y preferentemente en toda su longitud está rodeado por dos cazoletas semi-cilíndricas de materiaã paramagnético, de las que una de ellas lleva a la mitad de la longitud una zapata polar y la otra lleva en ambos extremos zapatas polares, que preferentemente, en su extremo alejado del imán permanente, están conformadas de tal modo que, por lo menos aproximadamente, se aplican a una circunferencia.

En lo que sigue se explicará el invento mediante un ejemplo de ejecución según los dibujos.

La figura 1 muestra el imán permanente 1 en forma de barra, que está pegado en el botón 2.



344762

-2-

1 La figura 2 muestra en diferentes vistas y seccio-
nes, dos cazoletas semi-cilíndricas 3 y 4 (compuestas) en
lo que la parte 3 en el centro presenta una solapa 5 con
una zapata polar 6, mientras que la parte 4 en los extremos
5 presenta dos solapas 7 y 8 con zapatas polares 9 y 10. To-
das las zapatas polares (6, 9, 10) están conformadas de tal
modo que se adaptan a la curvatura del cuello del tubo de
rayos catódicos. La figura 3 muestra la vista general de la
disposición de imán, en lo que las dos zapatas polares 9,10
están fijadas con remaches 11, 12 sobre un anillo 13 de ma-
10 terial no magnético con disposición 14 de bridas de un tor-
nillo.

Para la introducción de una convergencia dinámica,
la solapa 5 se provee de una bobina 15, que de manera cono-
cida se alimenta con corrientes en forma de parábola o en
15 forma de dientes de sierra.

En lo que sigue se describirá el modo de funciona-
miento del invento. La imantación diametral del imán perma-
nente 1, cuando, por ejemplo, uno de los polos está vuelto
hacia una de las cazoletas semi-cilíndricas 3, 4 y el otro
polo está vuelto hacia la otra cazoleta, se transmite por
20 éstas por medio de las solapas 5, respectivamente 7, 8, a
las zapatas polares 6 respectivamente 9, 10, de modo que
las líneas de campo magnéticas se cierran entre las zapatas
polares 6, respectivamente 9, 10. Por rotación del imán per-
manente 1 mediante el botón 2 puede variarse la fuerza de
25 campo magnética. Las cazoletas semi-cilíndricas 3, 4 se ad-
hieren por la atracción magnética, fijamente al imán perma-
nente.

También es posible unir entre sí las cazoletas semi-
cilíndricas por regletas estrechas.

30



344762

-3-

1
5
10
15
20
25
30

N O T A.-

El presente invento, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Disposición de imán para el corrimiento lateral del rayo "azul" de electrones de un tubo de imagen de color de rayos múltiples con un imán permanente en forma de barra, alojado girstoriamente, cuyo eje de rotación transcurren en un plano, situado perpendicularmente al eje del tubo, caracterizada porque el imán permanente está imantado diametralmente, y preferentemente en toda su longitud está rodeado por dos sazoletas semi-cilíndricas de material maramagnético. de las que una de ellas en la mitad de la longitud lleva una zapata polar y la otra lleva zapatas polares en ambos extremos, las que preferentemente en su extremo alejado del imán permanente están conformadas de tal modo que por lo menos aproximadamente se aplican a una circunferencia.

2.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque las piezas de arco en los extremos de las zapatas polares están fijadas a un anillo de material no magnético, que sirve para la sujeción de la disposición de imán sobre el cuello del tubo de imagen.

3.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque en la zapata polar central está dispuesta una bobina para conseguir convergencia dánémica, la cual está alimentada de manera concocida con corriente en forma de dientes de sierra o de parábola.

4.- Disposición según las reivindicaciones 1, 2, ó



344762

1

3, caracterizada porque las cazoletas semi-cilíndricas están unidas entre sí por regletas estrechas.

5.- Disposición de imán para el corrimiento lateral del rayo "azul" de electrones.

5

Según se describe y reivindica en el presente invento y se ilustra con los planos que a la misma se acompaña.

Consta dicho invento de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10

Madrid, a

5 SET. 1967

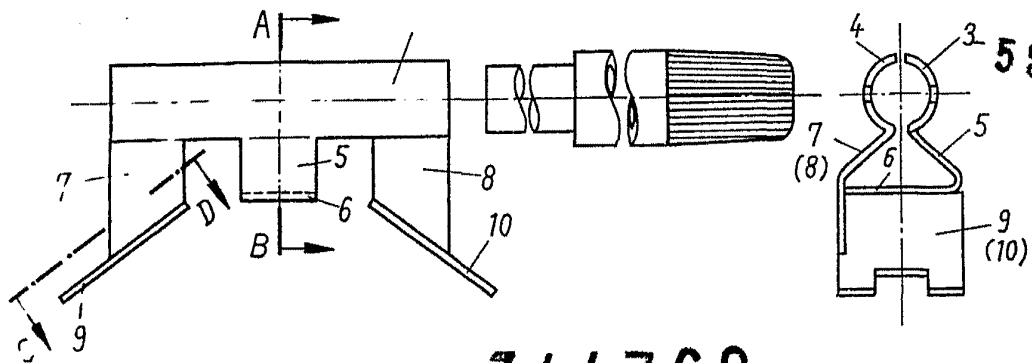
CARLOS ROEB
P.P.

15

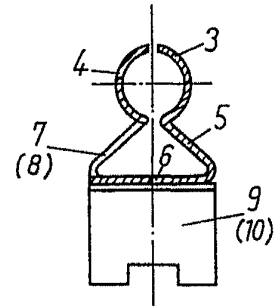
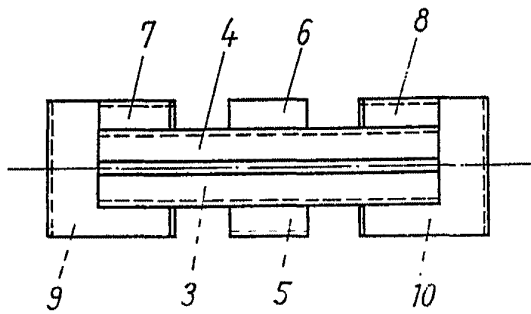
20

25

30



344762



A-B

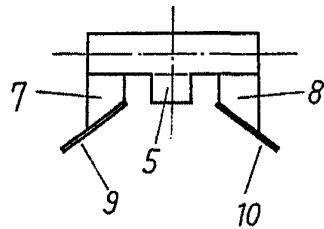
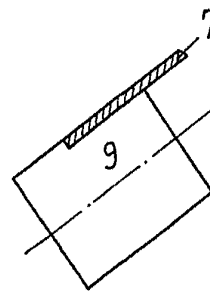


Fig. 2



C-D

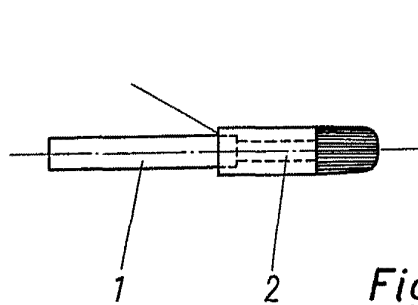


Fig. 1

ESBOZO VARIABLE

CARLOS ROEB
P.P.

344762



344762

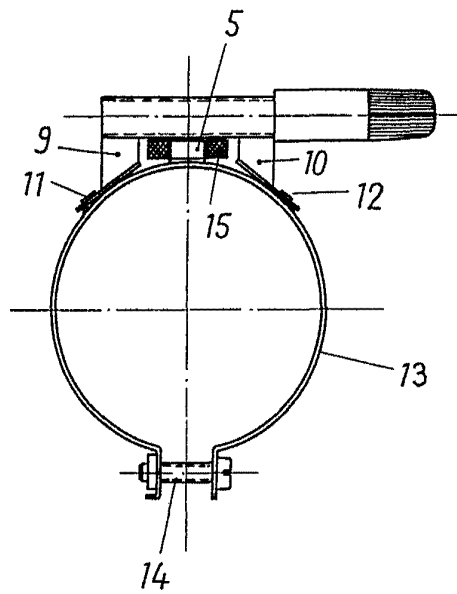


Fig. 3

ESCALO MATEMÁTICO
CARLOS ROEB
[Handwritten signature]