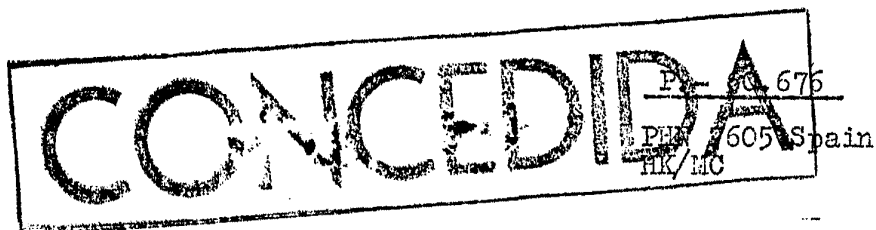


438880



29 SET. 1976

MEMORIA DESCRIPTIVA

Ini. Cl. Holl 3/02; Holl 3/32

para solicitar PATENTE DE INVENCION

A nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad holandesa

establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN UNA UNIDAD DE
DESVIACION QUE ESTA DESTINADA A DISPONERSE ALRE
DEDOR DE UN TUBO DE PRESENTACION DE TELEVISION
EN COLOR"

El invento está relacionado con una unidad desviadora que está destinada a disponerse alrededor de un tubo de presentación visual para televisión en color, en la zona en que una parte cilíndrica posterior del tubo de presentación visual, que aloja unos cañones electrónicos, se convierte en una parte anterior, abocinada, que linda con una pantalla de presentación visual, estando dicha unidad desviadora constituida principalmente por un anillo ferromagnético, un sistema de bobinas de línea, un sistema de bobinas de cuadro y dos portabobinas, conteniendo un portabobinas el sistema de bobinas de línea, que consta de una bobina superior y de una bobina inferior para la desviación horizontal, y conteniendo el otro portabobinas el sistema de bobinas de cuadro, que consta de una bobina izquierda y una bobina derecha para la desviación vertical, estando moldeadas las cuatro bobinas mencionadas en un conjunto de forma de paraboloides hiperbólicos, en el que se pueden distinguir una cabeza de bobina más adelantada, una cabeza de bobina más atrasada, y una parte intermedia abocinada.

En la presente memoria, se entenderá que el término "portabobinas" abarca también el soporte del sistema de bobinas de línea.

Una unidad desviadora de esta clase se des-

cribe en la solicitud de patente holandesa 7.304.217. De esta solicitud de patente se deduce que, para obtener una precisión de desviación aceptable, se requiere un campo desviador apropiadamente proporcionado y situado. Utilizando el dispositivo descrito en la citada solicitud de patente, se puede aproximar adecuadamente la forma deseada de las bobinas desviadoras, pero, debido a las tolerancias en el montaje de las bobinas desviadoras en los portabobinas correspondientes, se producen errores entre las unidades desviadoras fabricadas de la misma manera. Como consecuencia, se necesita un reajuste, que consume material y tiempo, y por tanto es caro. Es importante que se eviten estos errores, principalmente para los tubos de presentación visual de televisión en color, que tienen grandes ángulos de desviación (110° de desviación), donde el campo magnético generado por las bobinas se puede desviar solamente un poco de la distribución óptima deseada para el campo en el tubo de presentación visual.

El invento tiene por objeto evitar los errores que se producen durante el montaje de las bobinas desviadoras en los portabobinas.

Para este fin, el invento se caracteriza por que las dos bobinas de como mínimo uno de los sistemas de bobinas hacen tope contra caras de apoyo, formadas

en el portabobinas, solamente mediante unas partes de los límites laterales de las partes abocinadas y de las cabezas de bobina, mientras que las superficies curvas abocinadas de las bobinas están libres de los portabobinas.

5

El invento se describirá con detalle a continuación en la presente memoria con referencia a una ejecución preferida de la unidad desviadora que se muestra en un dibujo diagramático.

10

La figura 1 es un alzado diagramático lateral de una bobina desviadora de forma de paraboloides hiperbólico, y

15

La figura 2 es una vista diagramática en corte parcial longitudinal a través de una bobina desviadora con portabobina.

20

La bobina desviadora 1 mostrada en la figura 1 está formada por devanado y moldeo. La bobina desviadora 1 comprende una parte abocinada 3 que está limitada lateralmente por una cara moldeada 5 que se ha definido claramente por moldeo, una cabeza 7 de bobina anterior y una cabeza 8 de bobina posterior, definiéndose también con precisión durante el moldeo los costados 9 y 10 de las mismas que están enfrontados uno a otro y los bordes exteriores colindantes 11 y 12.

25

Como se muestra en la figura 2, después del

montaje, las cabezas de bobina anterior y posterior de las bobinas desviadoras 1 hacen tope contra unas caras de soporte anterior y posterior 13 y 14, respectivamente, del portabobinas 15 en una forma de ligero apriete.

5 La bobina desviadora 1 está bloqueada contra su rotación en el sentido de que los costados 5 de bobina hacen tope contra unos salientes 17 provistos en el portabobinas 15. Los bordes exteriores 11 y 12 de las cabezas 7 y 8 de bobina hacen tope contra unas partes elásticas 21 y 22 de los collarines 19 y 20 formados en las

10 caras 13 y 14 de soporte del portabobinas 15. Debido a la elasticidad de las caras 21 y 22 de apoyo, los costados de la bobina son apretados contra los salientes 17 del portabobinas 15, con lo que se logra automáticamente un posicionamiento rápido. El campo predominante en el tubo de presentación visual viene gobernado principalmente por la forma y el emplazamiento de la parte abocinada de la bobina. Se pueden determinar por

15 completo la curvatura y la posición de la parte abocinada mediante la unión a tope de los bordes claramente definidos formados en las cabezas de bobina, y en las partes abocinadas contra el portabobinas. Sin embargo, la unión a tope de la parte abocinada contra la superficie del portabobinas podría tener un efecto perjudicial sobre el posicionamiento de la bobina desviadora.

20

25

Por tanto, se mantiene un huelgo entre el portabobinas y la parte abocinada de la bobina desviadora. Se ha averiguado que queda un espacio suficiente entre el portabobinas y la parte abocinada de la bobina desviadora, si la distancia entre dichos componentes es de 0,3 mm.

5

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda, el 28 de Junio de 1974, bajo el número 7408742, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10

REIVINDICACIONES

15

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1a.- Perfeccionamientos introducidos en una unidad de desviación que está destinada a disponerse

25

alrededor de un tubo de presentación de televisión en color, en la zona en que una parte cilíndrica trasera del tubo de presentación visual, que aloja unos cañones electrónicos, se transforma en una parte delantera abocinada que linda con una pantalla de presentación visual, estando constituida principalmente dicha unidad desviadora por un anillo ferromagnético, un sistema de bobinas de línea, un sistema de bobinas de cuadro, un portabobinas que contiene el sistema de bobinas de línea, que consta de una bobina superior y de una bobina inferior para la desviación horizontal, con-
10 teniendo el otro portabobinas el sistema de bobinas de cuadro, que consta de una bobina izquierda y de una bobina derecha para la desviación vertical, estando mol-
15 deadas las cuatro bobinas citadas en un conjunto de forma de paraboloides hiperbólicos en el que se pueden distinguir una cabeza anterior de bobina, una cabeza posterior de bobina y una parte abocinada intermedia, caracterizados porque las dos bobinas (1) de como mínimo uno de los sistemas de bobinas hacen tope contra
20 unas caras de apoyo (13, 14, 17, 21 y 22), formadas en el portabobinas (15), solamente mediante unas partes de los límites laterales de las partes abocinadas (3) y
25 de las cabezas (7 y 8) de bobina, mientras que las su

perfiles curvas abocinadas (3) de las bobinas (1) están libres de los portabobinas (15).

5 2ª.- Perfeccionamientos según la Reivindicación 1ª, caracterizados porque cada cara de apoyo está formada por un collarín (19 y 20) del portabobinas (15) que ejerce una presión de muelle sobre las cabezas (7 y 8) de bobina.

10 3ª.- Perfeccionamientos según la Reivindicación 1ª ó 2ª, caracterizados porque la distancia entre la parte abocinada (3) de una bobina (1) y el portabobinas correspondiente (15) es como máximo de 0,3 mm.

15 4ª.- Perfeccionamientos introducidos en una unidad de desviación que está destinada a disponerse alrededor de un tubo de presentación de televisión en color.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

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

Madrid,

P.A.



8-8-75
JAR.

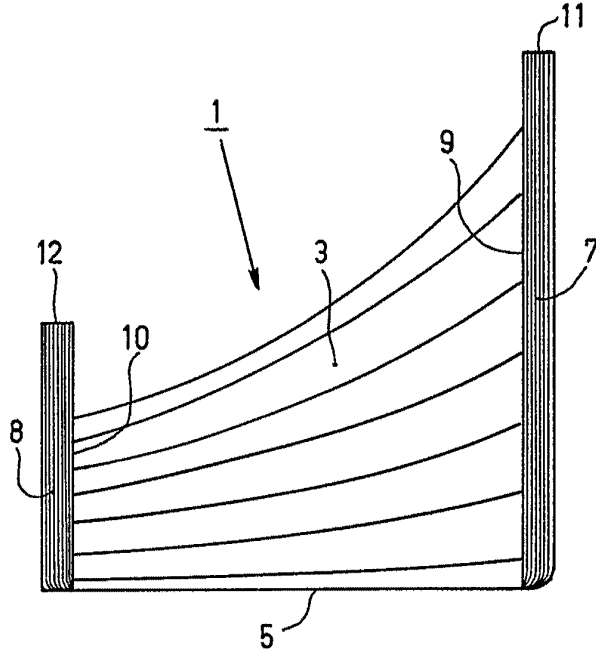


Fig. 1

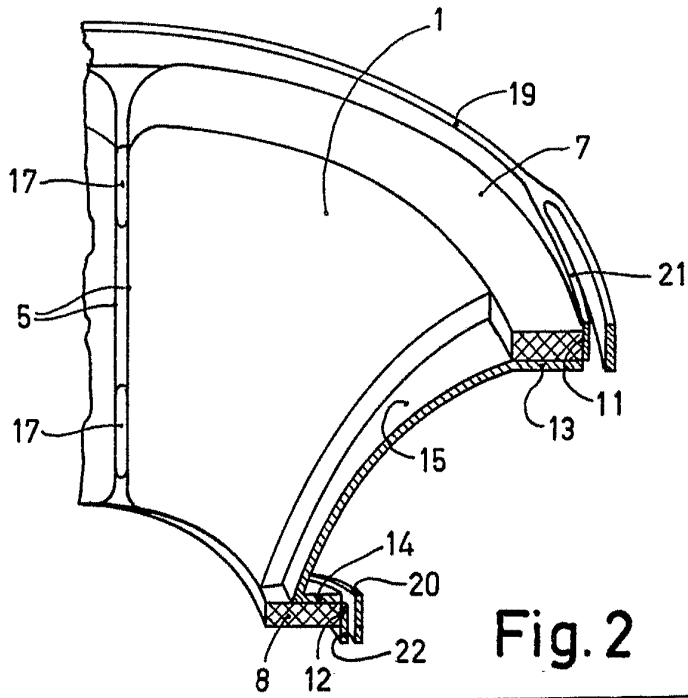


Fig. 2

Arthur G. Elzouary
for Patent