

153466



MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

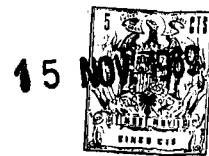
por: "Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de sin-  
tonia para aparatos de radio"

a favor de: "Sociedad Española de Lámparas Eléctricas "Z", -  
S.A.", domiciliada socialmente en Barcelona, --  
Avenida de José Antonio nº 324.

=====  
=::::==

M E M O R I A

El presente registro de Modelo de Utilidad concierne, -  
como su enunciado indica, a un dispositivo de arrastre de la  
aguja indicadora de sintonia para aparatos de radio de acuer  
do con la descripción detallada que del mismo se realiza, de  
5 biende interpretarse siempre este concepto en su mas amplio/  
sentido, y, nunca, en el limitativo.



El resultado industrial que se obtiene mediante este --  
nuevo dispositivo mejora notablemente todo cuanto sobre el -  
particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sen-  
cillez constructiva, como de aplicación, capacidad y preci-/  
5 sión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

En la actualidad, el sistema mas conocido para despla-/  
zar la aguja indicadora de sintonia, a lo largo de la escala  
rectangular de un aparato radiorreceptor, consiste en suje-/  
tar la aguja a una cuerda o hilo de transmisión, que se ha-/  
10 lla en tensión por la acción de un muelle en espiral entre -  
una serie de engranes demultiplicadores, con el dispositivo/  
de sintonización del aparato, desplazandose la cuerda y la -  
aguja unida a ella al girar en uno u otro sentido el botón -  
de mando del sintonizador.

El dispositivo cuyo registro se interesa, presenta como  
novedad fundamental la posibilidad de obtener un movimiento/  
rectilineo de la aguja de sintonia de un radiorreceptor, a -  
lo largo de su escala, mediante la utilización de una sola -  
pieza de transmisión, unida directamente al dispositivo de -  
20 sintonización del aparato.

La mayor y principal ventaja del nuevo sistema, es su -  
simplicidad, ya que una sola pieza hace las funciones de un/  
conjunto de ellas, según los sistemas conocidos de esta espe-  
cie. Dicha sencillez constructiva se traduce en una mayor ra-  
pidez de manipulación y de montaje, consiguiendose por ello/  
25 una gran economía.

Los principios del Modelo, ajustados a la adjunta ilus-  
tración, recaen sobre las siguientes fases constructivas y -  
operativas:



Según se representa en las figuras 1ª, 2ª y 3ª del plano anexo, los núcleos de las bobinas de la unidad de sintonía -1-, al ser accionada dicha unidad, mediante cualquier sistema, se desplazan entre las posiciones extremas del recorrido -C- y -B-.

Estos núcleos están solidariamente unidos mediante una brida -2-, dotada de una horquilla -3- en uno de sus extremos.

Al desplazarse dicha horquilla, siguiendo el movimiento rectilíneo de los núcleos de las bobinas, arrastra entre sus pinzas o brazos a la espiga -4-, montada en la pieza articulada -5-.

Dicha pieza articulada -5-, que constituye el elemento básico del presente dispositivo, ha sido moldeada con un material relativamente flexible, tal como el polipropileno.

Esta pieza articulada consta de seis tiras o varillas flexibles, de dimensiones y formas adecuadas, para conseguirse la necesaria rigidez. Tres de estas tiras o varillas están unidas entre sí, formando un triángulo isósceles, cuyo vértice más agudo se prolonga en otra varilla también rígidamente unida al triangular citado. En el extremo de esta varilla, de longitud adecuada, se sujeta la aguja propiamente dicha, (que no queda representada en las figuras del plano anexo) mediante un sistema de anclaje o encolado de tipo convencional, aunque cabe la posibilidad de que esta aguja sea fabricada en la misma operación de moldeo, prolongando, a tal fin, la varilla inferior en ángulo recto hacia abajo.

Las dos varillas restantes de esta pieza, son propiamente una prolongación de la base del triángulo isósceles a uno



y otro lado, estando unidas a esta por intermedio de sendos/ adelgazamientos de la sección o anchura de las varillas, las cuales, debido a la flexibilidad del material, permiten el movimiento articulado de ambas varillas. Uno de estos brazos -  
5 tiene además, una prolongación en codo que incluye la espiga de arrastre -4- anteriormente citada.

La pieza -5- posee, asimismo, espigas del mismo material en las zonas angulares -7- y -8- las cuales están destinadas a actuar como ejes de giro y sujeción al soporte -10-, así -  
10 como una patilla guía, para mayor seguridad en el desplazamiento.

Según se desprende de lo anteriormente descrito, y, para una mejor identificación, se representa en la figura 1ª - del plano que se acompaña, en la posición -C-, la horquilla/  
15 de la unidad de sintonía, ha arrastrado a la espiga -4- hasta la posición extrema superior, provocando el giro de los brazos articulados sobre el codo -7- y -8-, y, el desplazamiento de la aguja hasta la posición extrema izquierda.

Haciendo mención al plano que se acompaña, tenemos en -  
20 la figura 2ª, el sistema en la posición -A-, con la aguja en el centro de la escala.

Por su parte, la figura 3ª, muestra el sistema en la posición -B-, con la aguja en la extrema derecha.

Descritas, por manera suficiente, la naturaleza y finalidad del Modelo, se hace constar expresamente que, cualquier  
25 modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto en cuanto no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.



15

N O T A

Por el Modelo de Utilidad a que se refiere la presente/  
Memoria, se REIVINDICA:

5 1ª.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de/  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmente  
porque, los núcleos de las bobinas de la unidad de sintonía/  
del aparato, al ser accionada la misma, se desplazan entre -  
las posiciones extremas del recorrido superior e inferior, -  
estando estos núcleos solidariamente unidos mediante una bri-  
10 da dotada de una horquilla en uno de sus extremos.

2ª.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de/  
sintonia para aparatos de radio, según la anterior reivindi-  
cación caracterizado esencialmente porque, la horquilla refe-  
rida, al desplazarse siguiendo el movimiento rectilíneo de -  
15 los núcleos de las bobinas, arrastra entre sus pinzas a una/  
espiga montada en una pieza articulada.

3ª.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de -  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmente  
porque, la pieza articulada citada, que forma el elemento --  
20 básico del dispositivo, está moldeada con un material flexi-  
ble y la misma consta de seis tiras o varillas, de forma y -  
dimensiones adecuadas, para obtenerse una determinada rigi-/  
dez, estando tres de estas tiras unidas entre sí, formando -  
un triángulo isosceles, cuyo vertice mas agudo se prolonga -  
25 en otra varilla tambien rígidamente unida al triángulo men-/  
cionado, estando previsto que, en el extremo de esta varilla,  
se sujete la aguja, por intermedio de un anclaje.

4ª.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de/  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmente



porque la aguja puede ser fabricada en la misma operación-/  
de moldeo, prolongándose a tal fin la varilla inferior en -  
ángulo recto hacia abajo.

5 5a.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmen-  
te porque, las dos varillas restantes de la pieza básica, -  
constituyen una prolongación de la base del triángulo isos-  
celes a uno y otro lado, estando unidas a dicha base a tra-  
ves de sendos adelgazamientos de la sección de las varillas,  
10 las que, por su flexibilidad, permiten el movimiento articu-  
lado de las tiras citadas, llevando uno de estos brazos, --  
una prolongación de codo, que incluye a la espiga de arras-  
tre citada.

15 6a.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmen-  
te porque, la pieza triangular, posee espigas del mismo ma-  
terial en el codo y extremo de la otra varilla, estando des-  
tinadas a actuar de ejes de giro y sujeción de un soporte -  
general, existiendo una patilla guía para asegurar el des-/  
20 plazamiento.

7a.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de  
sintonia para aparatos de radio, caracterizado esencialmen-  
te porque, la horquilla descrita de la unidad de sintonía,/  
arrastra a la espiga correspondiente hasta la posición supe-  
rior extrema, provocando el giro de los brazos articulados/  
25 sobre el codo y extremo aludidos, y, asimismo, desplaza la/  
aguja hasta la posición extrema izquierda.

8a.- Dispositivo de arrastre de la aguja indicadora de  
sintonia para aparatos de radio,

15 NOV 1969



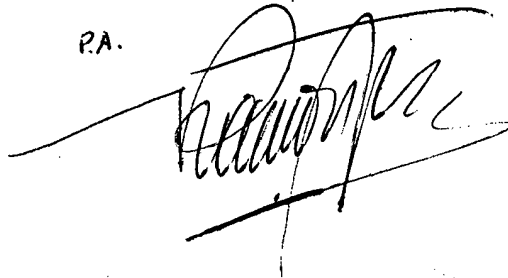
Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el plano que se acompaña, y, a los fines - que se han especificado..

Consta esta Memoria de siete hojas escritas a máquina/ por una sola cara.

Madrid, 15 NOV. 1969

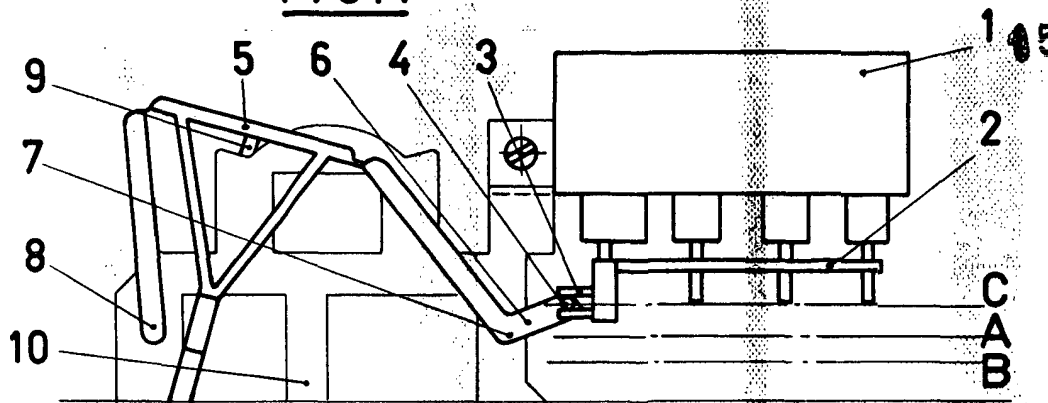
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LAMPARAS  
ELECTRICAS "Z", S. A.

P.A.

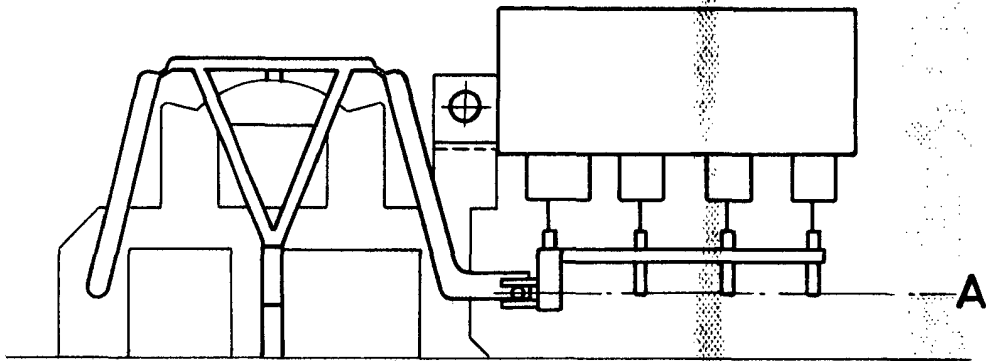




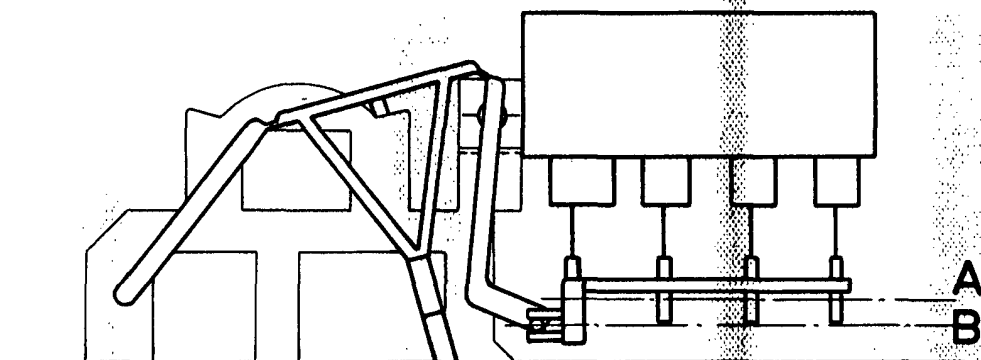
**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**



MADRID, 15 NOV. 1963

ESCALA VARIABLE.