



72647

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

a favor de **RADIOMANUFACTURAS, R. H. A., LTDA.**, entidad española, domiciliada en Barcelona, Pasaje Toledo, 11, por **"ACUMULADOR ELECTROSTATICO REGULABLE PERFECCIONADO"**.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un acumulador electrostático perfeccionado que presenta varias e importantes ventajas con relación a todas las ejecuciones corrientes destinadas a la misma función en el campo eléctrico, caracterizándose dicho dispositivo por poseer elementos de precisión que hacen que la capacidad disponible en cada caso pueda ajustarse de una manera micrométrica merced a una regulación por desplazamiento helicoidal de la parte móvil del acumulador. Debido a los exactos valores que de esta manera se consiguen, la nueva realización
- 5.
- 10.

72647



resulta aplicable en múltiples aparatos eléctricos, en particular en los televisores.

- Esencialmente, el objeto de la invención está constituido por un conjunto de forma general cilíndrica, dividido en dos partes básicas, una de ellas tubular y fija y la otra determinada por un núcleo metálico móvil axialmente por el interior de la primera y poseedor de una ranura continua helicoidal, que le permitirá el desplazamiento micrométrico en ambos sentidos. La parte fija dispone de una cazoleta extrema de material conductor, abierta por su centro para paso del aludido núcleo y provista de los medios necesarios de conexión eléctrica, así como dotada de una varilla acodada que se mantiene constantemente introducida tangencialmente en la ranura en hélico antes citada para que la rotación que se imprima al núcleo origine, a manera de tornillo, su avance o retroceso. A la cazoleta se hallan acopladas dos piezas tubulares concéntricas, de las que la exterior es de materia conductora, no magnética, está abierta longitudinalmente y presenta los elementos necesarios para la conexión eléctrica, mientras que la interna, que queda retenida dentro de la propia cazoleta, es aislante para obrar de dieléctrico. El núcleo queda completado con un anillo aislante que facilita su deslizamiento a fricción, así como una extremidad poseedora de un corte para aplicación de la fuerza que permitirá variar la capacidad del acumulador.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria



72047, MAY 1937

descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un acumulador electrostático de las características espuestas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en despiece del dispositivo; y las figuras 2 y 3 lo muestran en sección y con su elemento móvil en dos posiciones diferentes.

10. Este acumulador electrostático se halla constituido por cuatro piezas principales -A-, -B-, -C- y -D-, las tres primeras fijas y la última móvil.

15. El componente -A- lo forma un tubo metálico no magnético abierto longitudinalmente y equipado con un borne de conexión -E-. La segunda pieza -B- está compuesta también por un tubo de material aislante (por ejemplo dióxido de titanio o una materia cerámica que cumple igual función dieléctrica). Este tubo no electroconductor -B- es de longitud superior a la del -A-, dentro del cual queda dispuesto, tal como se aprecia en las figuras 2 y 3. El
20. tercer elemento fijo -C- viene determinado por una cazoleta metálica provista de un orificio central -F-, de un terminal de conexión -G- y de una varilla acodada interior -H-, montada siguiendo un perfil que determina tres cuerdas geométricas unidas dentro de la referida cazoleta -C-. En el detalle en líneas de puntos de la figura 1 se indica suelta la referida varilla, a base de un alambre doblado de acero, cuya función se explicará más adelante.
- 25.

17 MAR



72647

5. El elemento móvil -D- del acumulador está formado por un vástago metálico provisto en su superficie de una ranura helicoidal continua -I- y dotado, en una de sus extremidades, de un corte -J- para la aplicación de una herramienta de manejo, mientras que en la opuesta aparece un collarín de materia aislante -K- retenido dentro de un rebaje y propio para facilitar el deslizamiento centrado del núcleo así resultante -D-.

10. El funcionamiento del acumulador descrito es, en líneas generales, el siguiente:

15. Suponiendo todas las piezas montadas tal como se indica en las figuras 2 y 3, el dispositivo queda convertido de un condensador de capacidad variable, en el que una de las armaduras o electrodos lo compone la cubierta -A-, el dieléctrico, el tubo intermedio -B- y la armadura de posición graduable, el vástago o núcleo -D-.

20. Debido a que la varilla -H- se halla permanentemente alojada dentro de la ranura -I- del núcleo -D-, contra cuyo fondo se mantiene en contacto tangencial, al actuar sobre la extremidad -J- en el sentido de hacer girar esta pieza central -D-, la misma, por efecto de tornillo, avanza y retrocede desplazándose su anillo elástico -K- sobre la pared interna del dieléctrico -B-. Dicho anillo asegura el centrado de la pieza -D- e impide vibraciones mecánicas, que alterarían la constancia de la capacidad del acumulador electrostático.

25.

Debido a la ranura -I- (cuyo paso es el preciso en cada caso) el movimiento del núcleo -D- puede efectuarse



72647

en forma micrométrica, con la estabilización completa en las diversas posiciones que este elemento puede adquirir, a los efectos de variar la capacidad de trabajo del dispositivo.

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos componentes del acumulador electrostático descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Acumulador electrostático regulable perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un conjunto dividido en dos partes fundamentales, una de ellas tubular y fija y la otra cilíndrica y móvil, determinada ésta por un núcleo metálico desplazable axialmente por el interior de la primera, figurando en el citado núcleo una ranura helicoidal continua que le permitirá obrar de tornillo de avance y retroceso micrométricos, hallándose formada la parte inmóvil por una cubierta metálica no magnética poseedora de un borne de conexión y abierta longitudinalmente, en el interior de la cual aparece un tubo de materia aislante que actúa de die-

17 MAR



72647

- létrico, viniendo aplicadas estos dos elementos tubulares, una vez ajustado el aislante dentro del metálico, sobre una cazoleta conductora, dotada de un borne de conexión y equipada con una varilla acodada que queda introducida en la ranura del núcleo, a los fines de que cualquier rotación en el mismo se traduzca en un desplazamiento axial, completándose dicho núcleo con un anillo aislante colocado en una de sus extremidades, así como con los medios de manipulación convenientes adaptados en la opuesta, con la misión, el primero, de facilitar el deslizamiento centrado de la parte regulable e impedir indebidas variaciones de capacidad y con la función, los segundos, de facultar la manipulación y puesta a punto de este acumulador electrostático.
- 5.
- 10.
15. 2. Acumulador electrostático regulable perfeccionado.

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

Barcelona, a 17 de marzo de 1959.

RADIOMANUFACTURAS R. H. A., LTDA.

p. a.

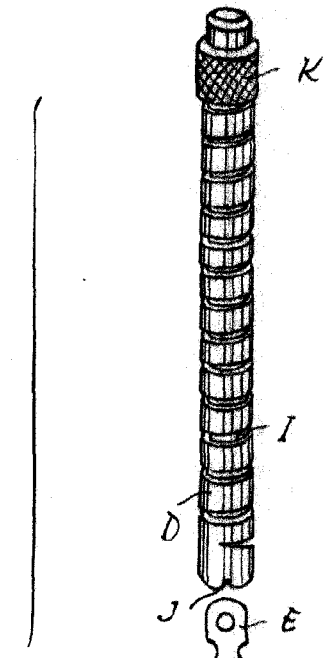


Fig. 1

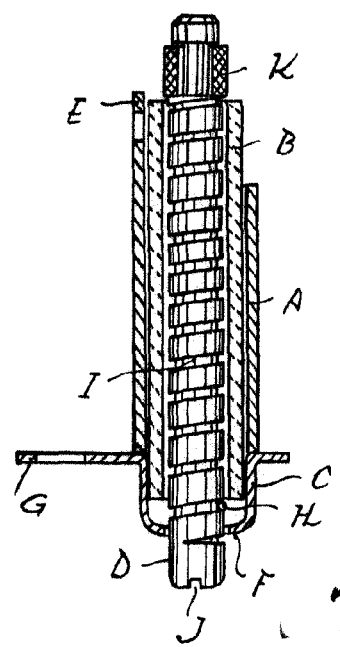
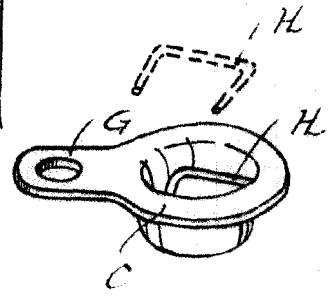
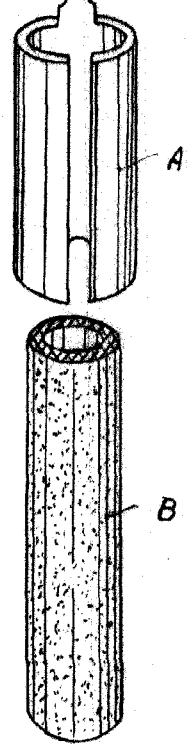


Fig. 2

72647

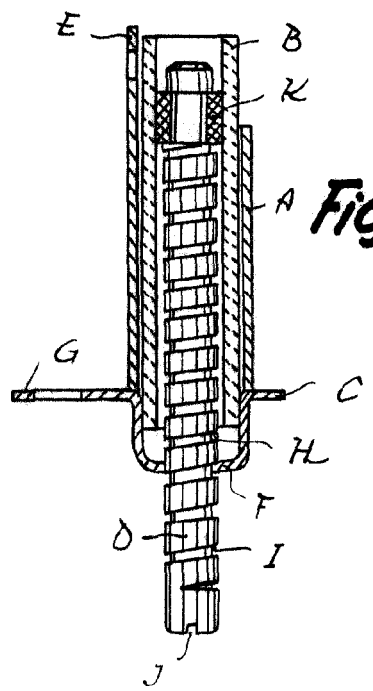


Fig. 3

Barcelona, 17 Marzo 1959
Radiomanufacturas, R.H.A., Ltda.
r.a.

