



9 MAR 6

72419

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

a favor de RADIOMANUFACTURAS R.H.A., Ltda., entidadada española, domiciliada en Barcelona, Pasaje Toledo, 11, por "REGULADOR DEL FLUJO ELECTROMAGNÉTICO EN UN PAR DE SOLENOIDES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un regulador del flujo electromagnético en un par de solenoides.

Este dispositivo regulador es aplicable principalmente en circuitos electrónicos de alta frecuencia, ya sea en aparatos de televisión, radar u otros análogos.

5.

Esencialmente comprende un soporte de material aislante portador de dos núcleos metálicos, cuyo soporte es susceptible de desplazarse axialmente sobre un eje de mando de manera que sus núcleos se introducen gradualmente en el interior de sendos solenoides, cortocircuitando así parcialmen-

10.

72419

9 MAR



te las líneas de fuerza de alta frecuencia que circulan por el interior de los citados solenoides y consecuentemente regulando su flujo.

5. El soporte aislante de este dispositivo regulador, está provisto de puntos de apoyo elásticos rodantes que evitan el posible balanceo del mismo en su desplazamiento.

10. Para este desplazamiento presenta el dispositivo un sistema mecánico constituido por un apéndice tubular roscado interiormente y perteneciente al soporte, y por una esfera alojada elásticamente en una cavidad radial del eje de mando, de manera que esta esfera engrana con la citada rosca y al rotar el eje se consigue el desplazamiento del soporte y sus dos núcleos.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

En los dibujos:

20. La figura 1 muestra en alzado lateral seccionado convencionalmente el conjunto del dispositivo regulador según el modelo,

la figura 2 indica en perspectiva el detalle de la pieza soporte, y

25. la figura 3 representa en alzado lateral seccionado convencionalmente esta pieza soporte equipada con los puntos de apoyo elásticos.

Consiste en una pieza soporte -1- de material aislante, la cual comprende en su parte superior dos núcleos



72419

longitudinales -2- y -3- metálicos no magnéticos, y en su parte inferior presenta un apéndice tubular -4- cilíndrico con rosca -5- en su pared interior. Por este apéndice se ensarta el soporte sobre un eje de mando -6- cilíndrico el cual se halla soportado sobre un armazón metálico -7-.

5. En este eje de mando se ha previsto una cavidad radial -8- en la que se aloja una esfera de acero -9- solicitada por un muelle helicoidal -10-, cuya esfera es empujada por este resorte contra las estrias de la rosca -5-, de manera que al girar el eje -6- se conseguirá el desplazamiento axial del soporte -1-, introduciéndose sus núcleos -2- y -3- gradualmente en el interior de sendos solenoides -11- montados estáticamente sobre una platina -12- solidarizada a la base o plataforma -13- del armazón general del sistema.

10. Para evitar posibles balanceos del soporte en su avance o retroceso axial, se han previsto en la base de éste bolas -14- alojadas en cavidades -15- e impulsadas por muelles helicoidales -16-, las cuales se deslizan suavemente sobre la plataforma -13- del armazón.

15. El eje de mando -11- presenta arandelas-tope -17- y -18- que delimitan el recorrido del soporte.

20. Para una buena rotación del eje de mando -6- éste se halla montado sobre el armazón -7- mediante bolas -19- a modo de cojinete. Por su extremo posterior, este eje se apoya contra una esfera -20- alojada en un soporte formado por un elemento tornillo -21- fijado sobre la platina -12- y asegurado mediante tuerca -22- (figura 1).

25. La pieza soporte -1- presenta en su cara anterior un

72419

9 MAR 1959



rebajo -23- en el que se ajusta el tope-arandela -17- en la limitación de retroceso de dicho elemento soporte.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá después, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:
1. Regulador del flujo electromagnético en un par de solenoides, caracterizado por comprender una pieza soporte de material aislante portadora de dos núcleos longitudinales metálicos no magnéticos, los cuales, por desplazamiento de dicho soporte sobre un eje de mando, son susceptibles de introducirse gradualmente en sendos solenoides estáticos, cortocircuitando parcialmente las líneas de fuerza de alta frecuencia que circulan por el interior de los solenoides y consecuentemente regulando el flujo, presentando el citado soporte, en su base, puntos de apoyo estabilizadores del mismo en su desplazamiento.
 2. Regulador del flujo electromagnético en un par de

72419



5. solenoides, caracterizado porque el soporte, para su desplazamiento, presenta un apéndice tubular cilíndrico con rosca interior por el que se ensarta y discurre sobre el eje de mando, el cual para dicho efecto comprende radialmente una cavidad donde se halla alojada elásticamente una esfera que tiende a sobresalir engranando con la rosca del soporte, de manera que al rotar el eje de mando se consigue el desplazamiento axial del soporte y de sus núcleos.

10. 3. Regulador del flujo electromagnético en un par de solenoides, caracterizado porque los puntos de apoyo estabilizadores del elemento soporte, están constituidos por esferas alojadas elásticamente en cavidades previstas en la base del soporte, cuyas esferas se deslizan sobre la plataforma del armazón general del sistema.

15. 4. Regulador del flujo electromagnético en un par de solenoides,

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sóla cara.

Barcelona, a 9 de Marzo de 1959

RADIOMANUFACTURAS R.H.A. Ltda.

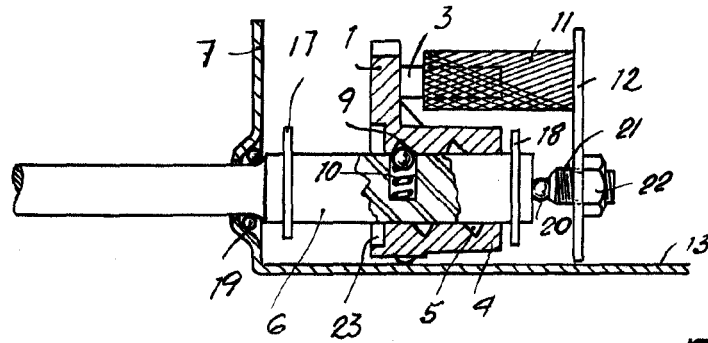
p. a.

I. PONTI

E. P.



Fig. 1



72419

Fig. 2

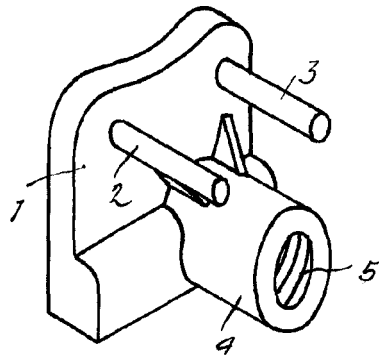
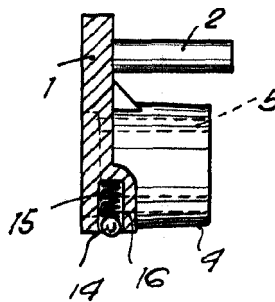


Fig. 3



Barcelona, 9 Marzo 1959
Radiomanufacturas, R.H.A., Ltda.
r.a. I. PONTI
D.P.