



9 AG

269735

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de KOLSTER IBÉRICA, S.A., entidad española,
domiciliada en BARCELONA, Calle Provenza, 159, por
"MECANISMO DE ARTICULACIÓN PARA ANTENAS ECLIPSABLES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo mecanismo destinado al montaje en forma eclipsable de las antenas telescópicas utilizadas en receptores portátiles.

5. Se ha propuesto ya diversidad de mecanismos conducentes al montaje de las antenas telescópicas de receptores de radio y televisión portátiles, de manera que puedan ocupar selectivamente una posición de funcionamiento en la que sobresalen de la caja del aparato
10. y pueden ser extendidas, y una posición de transporte



289735

o fuera de uso, en la que quedan alojadas de una manera u otra dentro del contorno o perímetro de dicha caja. Los mecanismos utilizados hasta la fecha para este fin, si bien cumplen perfectamente este cometido cuando se trata de aparatos de dimensiones relativamente grandes y de alto coste, no resultan aplicables a los receptores de radio del tipo miniatura en los que, por una parte, las exigencias de espacio son muy acentuadas y, por la otra, es necesario mantener los gastos de fabricación dentro de valores razonables, dada la gran difusión que alcanzan esta clase de aparatos de radio.

La presente invención tiene por objeto solventar esta laguna que se presenta actualmente en la fabricación de receptores de radio de tipo popular, y para ello proporciona un nuevo mecanismo de articulación para antenas eclipsables, aplicable a los mismos y que es de construcción sencilla aunque de funcionamiento totalmente seguro y práctico.

Este mecanismo se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender una cavidad formada en una de las paredes externas de la caja del aparato y susceptible de contener la antena en posición plegada, estando una de las paredes laterales de dicha cavidad atravesada por un cojinete en el que está montado en disposición giratoria un eje fijo al elemento externo de la antena telescópica y que penetra en el interior de dicha caja, donde lleva un brazo radial a cuyo extremo libre está articulado un dispositivo elástico



269735

que está anclado a un punto fijo emplazado de tal manera que la línea de acción de dicho resorte puede pasar de uno a otro lado del eje de articulación de la antena, en cada una de cuyas posiciones tiende a mantener la misma, respectivamente, en estado de reposo dentro de la cavidad y en posición de uso, apta para extenderla.

5. La conexión eléctrica de la antena con los circuitos del receptor, puede ser realizada, preferiblemente, por medio de una arandela elástica montada entre el brazo radial y el extremo del cojinete de articulación de la antena, de forma que ejerce siempre una presión axial contra dicho brazo, estando dicha arandela prolongada en una patilla que sobresale radialmente de ella formando un borne de conexión, receptor del hilo de conexión con el circuito de antena del aparato.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevar a la práctica la misma, en representación un tanto esquemática.

15. En dichos dibujos: la figura es una vista en alzado posterior del dispositivo de articulación de la - antena en la posición de reposo; la figura 2 es una vista similar a la anterior, pero estando la antena en la posición de uso; la figura 3 es una sección por el plano III-III de la figura 1, a mayor escala; la figura 4 muestra una vista en alzado en la que se ha su-



259735

primido el tornillo de fijación del eje de giro de la antena; la figura 5 es una vista similar a la que se le ha suprimido el brazo radial al que va fijado el dispositivo elástico de retención de la antena en sus dos posiciones de trabajo, y las figuras 6 y 7 son sendas vistas en alzado, correspondientes respectivamente a las dos posiciones de la antena.

Tal como se aprecia en las figuras, la antena -1- que puede ser de cualquier tipo telescópico conocido, se halla montada en disposición abatible dentro de una cavidad alargada -2-, formada en la arista posterior de la cara superior de la caja -3- del aparato.

Esta articulación se lleva a cabo por medio de un eje -4- que sobresale transversalmente del extremo inferior del elemento externo de la antena telescópica y está montado giratorio en un cojinete -5- que atraviesa una de las paredes laterales de dicha cavidad, presentando su extremo libre un orificio ciego axial -6-, receptor del tornillo de fijación -7-.

El extremo libre del eje -4- presenta una prolongación -8- cuya sección transversal corresponde a la mitad de la del eje y en la que ajusta un disco -9- que, para este fin, está provisto de una abertura -10- de contorno correspondiente a dicha sección terminal, de forma que dicho disco ha de ser arrastrado por la rotación del eje. El disco -9- tiene un brazo radial -11- que sobresale de su contorno y a cuyo bra-

269735



zo libre se halla articulada una de las ramas del resorte de pinza -12-, provisto de un bucle central y cuya rama opuesta se halla retenida en disposición articulada en un punto fijo de la caja -3-. La situación de este punto fijo es tal que el resorte puede adoptar dos posiciones estables, en las que la antena descansa contra el fondo de la cavidad y contra el extremo de articulación de la misma, representadas en las figuras 1 y 2.

5. Entre el disco -9- y la pared posterior de la caja -3- se halla situada una arandela elástica -13- que rodea al eje -4- y tiende a mantenerse presionada contra dicho disco, de cuya arandela sobresale radialmente la patilla -14- a la que se une por soldadura u otro medio el conductor -15- para la conexión de la antena con el circuito correspondiente del aparato. La cabeza del tornillo de fijación -7- hace presión sobre dicho disco por medio de dos arandelas intermedias -16- y -17- que distribuyen la presión adecuadamente.

10. Se aprecia que la conexión eléctrica de la antena con el conductor -15- se mantiene en todo momento por la acción de la arandela elástica -13- que evita todo falso contacto a consecuencia de las eventuales vibraciones de la antena. Por otra parte, esta última es mantenida en cualquiera de sus dos posiciones de empleo por el resorte de pinza -12- que ejerce la misma fuerza a uno y otro lado del eje de articulación de



289735

la antena de forma que el manejo de la misma no puede ser más sencillo. Finalmente es de notar la elemental simplicidad de los mecanismos utilizados para conseguir el objeto de la invención, con la consiguiente ventaja desde el punto de vista constructivo.

5. Por lo demás, serán independientes del objeto de la presente invención los detalles y características constructivas empleadas en la puesta en práctica de la misma, siempre y cuando no alteren esencialmente el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Mecanismo de articulación para antenas eclipsables, caracterizado porque comprende una cavidad formada en una de las paredes externas de la caja del aparato portador de la antena y susceptible de contener a esta última en posición plegada, estando una de las paredes laterales de dicha cavidad provista de un cojinete en el que está montado giratorio un eje fijo al elemento externo de la antena telescópica y que penetra en el interior de dicha caja, donde lleva fijado un brazo radial a cuyo extremo libre está articulado un dispositivo elástico que está anclado a un

15.

20.



269735

punto fijo, emplazado de tal manera que la línea de acción de dicho resorte puede pasar de uno a otro lado del eje de articulación de la antena, en cada una de cuyas posiciones tiende a mantener la misma en estado de reposo dentro de la cavidad y en posición de uso, apta para su extensión, respectivamente.

- 5.
2. Mecanismo de articulación para antenas eclipsables, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una arandela metálica y elástica, montada alrededor del eje de articulación de la antena entre el brazo radial y el extremo interno del cojinete de articulación del mismo, mantenida comprimida entre estos dos elementos, cuya arandela se prolonga en una patilla radial provista de medios para la conexión del conductor de entrada al circuito de antena del aparato.
- 10.
- 15.

3. Mecanismo de articulación para antenas eclipsables.

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

20.

Barcelona, a 9 de agosto de 1961

KOLSTER IBÉRICA, S.A.

p.a.

269735



Fig. 1

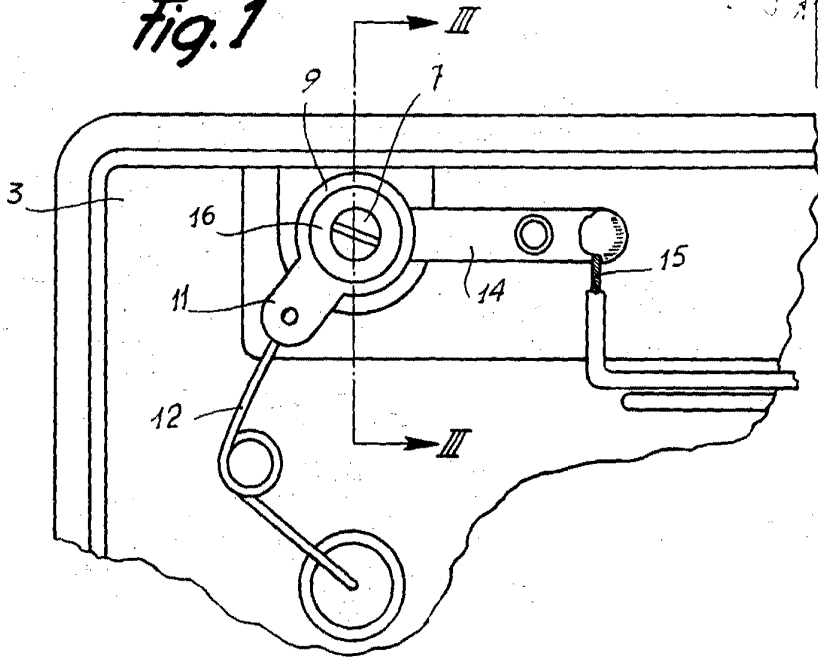
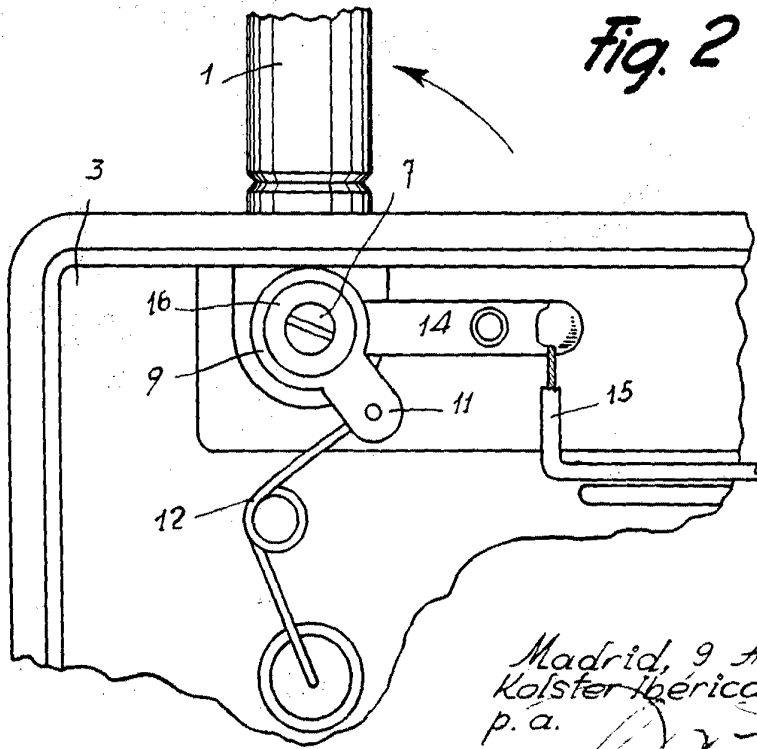


Fig. 2



Madrid, 9 Agosto 1961
Kolster Iberica, S.A.
p. a.

269735

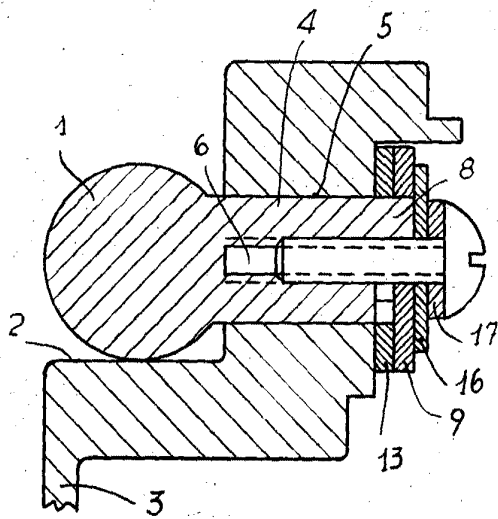


Fig. 3

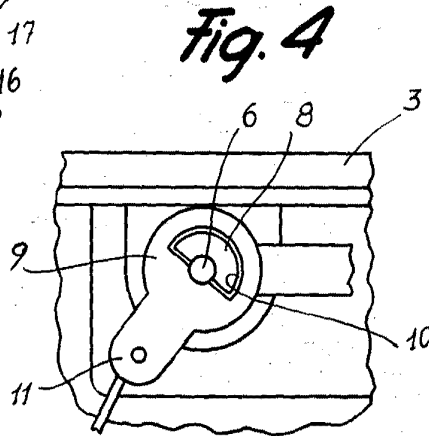


Fig. 4

Fig. 5

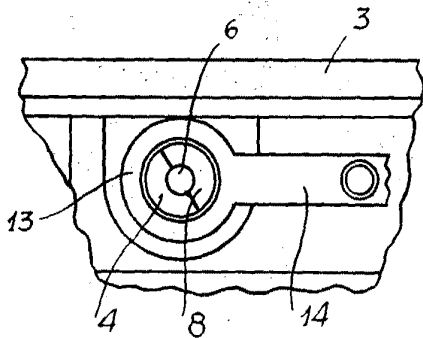


Fig. 7

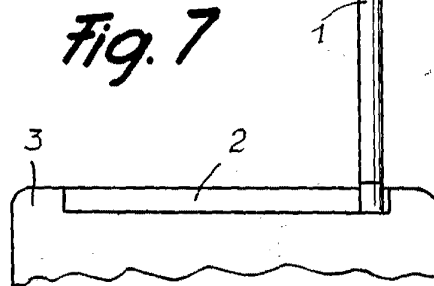
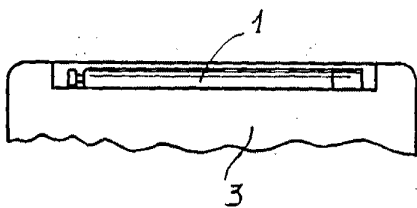


Fig. 6



Madrid, 9 Agosto 1961
Kolster Ibérica, S.A.
p. a.