

297286



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE ANTENAS ORIENTABLES", cuyo registro se solicita a favor de D. Angel Somoza Pillado, de nacionalidad española, residente en Madrid, Plaza Meseta nº 1.-

- o -

Tiene por objeto esta solicitud de patente reivindicar la novedad y propiedad en territorio español de ciertos perfeccionamientos introducidos en la construcción de antenas orientables, especialmente de tipo interior, para televisión.

5.-

Se conocen ya antenas de esta clase graduables en la altura de sus brazos, pero ninguna de ellas con la constitución y mecanismo de accionamiento de la que es objeto de esta patente.

297286



5.+

Los brazos que actúan como dipolos captadores de las ondas de alta frecuencia, están constituidos por cintas flexibles de acero que se arrollan sobre tambores adecuados, y estos tambores, de accionamiento simultáneo, son hechos girar en uno u otro sentido por medio de un mando externo, originando la salida o la retracción de dichos brazos.

En lo que sigue se hará una descripción más detallada del objeto de esta solicitud con referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el cual:

10.-

La figura 1ª es un corte lateral en alzado, del mecanismo de accionamiento.

Las figuras 2ª y 3ª son vistas por los lados, una vez retirada la tapa del aparato.

15.-

Finalmente la figura 4ª es una vista desde arriba del aparato montado.

20.-

Como puede apreciarse en la figura 1ª el aparato, según esta patente, está constituido por una armadura -1- que tiene en su centro un tabique -2-. Este tabique -2- presenta en su centro un orificio por el que pasa un eje -3- en el que se montan solidarios dos tambores -4- y -5-, uno a cada lado del tabique -2-, con posibilidad de girar junto con el eje -3- en el apoyo que proporciona el orificio del tabique central -2- y en otro que luego se dirá.

25.-

Los tambores -4- y -5- llevan arrollada cada uno una cinta de acero -6- -7- que son los brazos dipolos de la antena.

Junto a los tambores -4- y -5- se han previsto en la armadura -1- unas ballestillas -8- -9- que se mantienen en permanente contacto sobre las cintas -6- -7- llevando

297286



incorporadas unos terminales -8'- -9'- para conexión al receptor.

Una vez montada la tapa -10- se coloca el volante de mando -11- el cual se fija sobre el eje -3- y actua sobre él haciéndolo girar en los dos sentidos.

5.-

El orificio de la tapa por la que pasa el cuello -12- del volante -11- constituye el segundo apoyo del eje -3-.

Todavía hemos de mencionar unos contrapesos -13- y -14- que alojados en los cajeados practicados a cada lado del tabique -2- normalizan el giro de los tambores y, al mismo tiempo, dan resistencia y estabilidad al conjunto.

10.-

El funcionamiento es como sigue: Estando el aparato como se ilustra en la figura 1ª si se hace girar hacia la derecha el volante de mando -11- y giran con él los tambores -4-5-, las cintas -6-7- se van saliendo extendiéndose en forma de V merced no solo a la inclinación que originan los guías -15- y -16- sino también a la disposición de las ventanas -17-18- de la tapa -10-. En esta forma puede graduarse su altura como mas convenga al receptor.

15.-

20.-

La recuperación de las cintas -6-7- se realiza girando el mando -11- en sentido opuesto, hasta quedar totalmente ocultas, pero sin introducir su extremo en la caja gracias a los topes terminales -19-20- de que van provistas.

25.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito sin alterar su esencialidad característica, se entenderán incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

297286



Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de antenas orientables, que se caracterizan por el hecho de que sobre una armadura de soporte se dispone un eje pasante que recibe enchavetado por cada lado un tambor en el que se enrolla una cinta de acero, habiéndose previsto en la armadura unas guías que dirigen a dichas cintas en sentido divergente, así como unas cavidades a ambos lados del tabique central en las que se disponen unas anillas de contrapeso para estabilizar el funcionamiento.

15.- 2ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de antenas orientables, según la reivindicación anterior, que se caracterizan porque en la base de la armadura se han previsto unas ballestillas flexibles que se apoyan sobre los tambores y se mantienen en contacto permanente con las cintas enrolladas, teniendo estas ballestillas unos bornes terminales para los conductores al receptor.

20.- 3ª.- Perfeccionamientos introducidos en la construcción de antenas orientables, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan porque el conjunto se cubre con una carcasa en la que se han previsto unas ventanas por las que salen los extremos de las cintas captoras y en el frente un orificio por el que pasa el cuello de un volante de mando que se acopla solidariamente al extremo del eje portador de los tambores interiores.

25.- 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE ANTENAS ORIENTABLES.

297286

5



Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

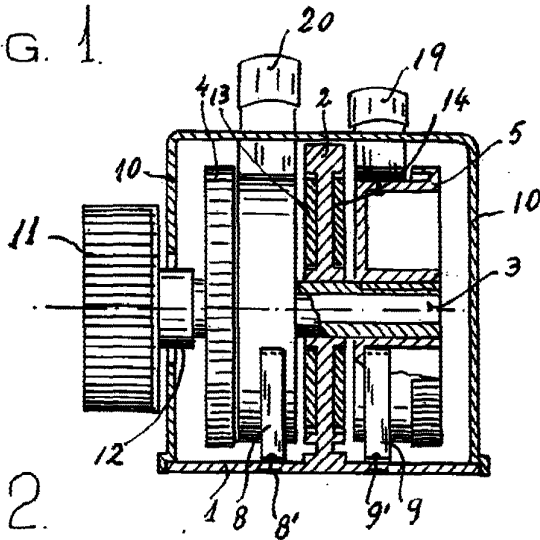
Madrid, cinco de Marzo de mil novecientos sesenta y cuatro.

5.-

ANGEL SOMOZA PILLADO

p.a.

FIG. 1.



297286

FIG. 2.

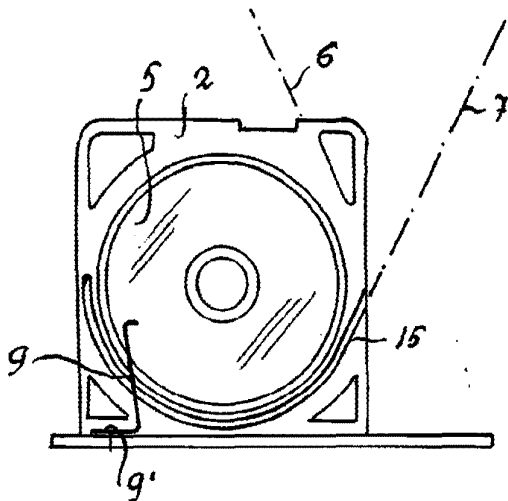


FIG. 3.

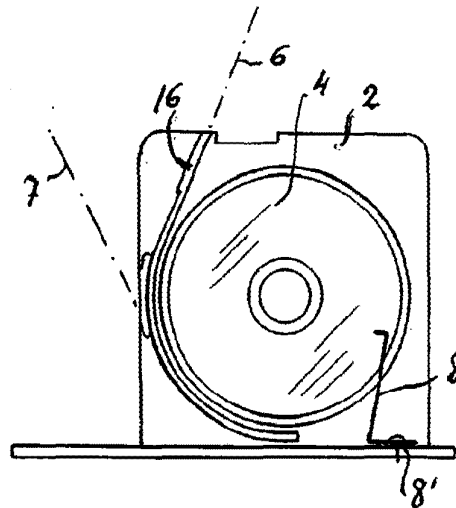
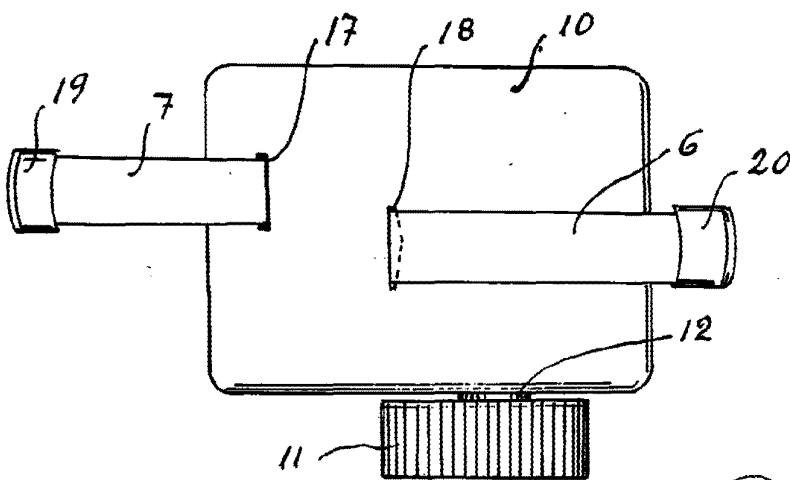


FIG. 4.



ESCALA VARIABLE.

Madrid, 5 de Marzo de 1.964