



299147

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE ANTENAS TELESCOPICAS", a favor de DON RUFINO SALVADOR DOMINGO DOMINGO, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Pje Vila Rosell, 1.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de antenas telescópicas que encuentran preferente aplicación en el caso de antenas destinadas a ser montadas sobre vehículos, aún cuando tal aplicación no es, en forma alguna, exclusiva.

5.

Gracias a los perfeccionamientos que se reivindican, se consigue, con una gran simplicidad, una fácil maniobra en las etapas de puesta en servicio y retirada de la antena. Cuando se encuentra fuera de uso, su enclavamiento y cierre resultan sólidos y seguros.

10.



**299147**

- Los perfeccionamientos consisten, esencialmente, en disponer una boquilla de salida que forma un hueco cilíndrico, en el interior del cual queda alojada la cabeza terminal de la varilla telescópica. La mencionada cabeza está configurada como un cuerpo de revolución con una superficie lateral en forma de garganta,
5. la cual presenta una sección aproximadamente semicircular. La boquilla de salida tiene practicada una perforación cuyo eje es normal al de la antena, y sensiblemente tangente a la superficie cilíndrica del hueco. En consecuencia, dicha perforación
10. atraviesa parcialmente, y en orientación tangencial, el hueco mencionado, quedando éste comunicado con dicha perforación, en la zona central de su longitud. En el interior de la mencionada perforación está ajustado un pequeño vástago cilíndrico que puede girar alrededor de su eje, siendo manejable desde el exterior mediante una llave apropiada. Este vástago presenta, en su zona
15. central, un rebaje cilíndrico de generatrices normales a su eje y de igual radio que la cavidad de la boquilla, de tal manera que, al girar dicho vástago de forma que la zona de rebaje complete la superficie cilíndrica en la abertura que comunica con
20. dicha perforación, la antena es desplazada hacia arriba por la acción de un resorte, pudiendo ser asida para su total desplegado. Si estando en la posición indicada, se gira el vástago media vuelta, asoma la zona central maciza de este, en el interior del hueco, encajando en la garganta de la cabeza terminal con lo
25. que impide la salida.

- Para evitar el desplazamiento axial del vástago y conseguirte salida de su alojamiento, se practica en el mismo un rebaje en una de sus zonas terminales, formando un estrangulamiento en el que encaja o se interpone una clavija introducida a través del
30. cuerpo de la boquilla, normalmente al eje del vástago.



A título de ejemplo no limitativo pasamos a describir un caso práctico de realización, que corresponde a una antena para automóviles. Refiriéndonos a la adjunta hoja de dibujos:

5. la figura 1 representa una sección longitudinal esquemática, en la que la parte superior se dibuja convencionalmente ampliada. En esta figura la antena está eclipsada.

la figura 2 representa una sección longitudinal de la boquilla, tomada en el plano AB de la fig. 1.

10. la figura 3 es una sección transversal de la boquilla, tomada en el plano CD de la figura 2.

la figura 4 es una sección longitudinal similar a la de la figura 2, pero con la antena en posición de extracción.

la figura 5 es una sección transversal de la boquilla tomada en el plano EF de la fig. 4.

15. Representamos por (1) la cubierta, en el interior de la cual se aloja la varilla central 2, la cual está empujada hacia arriba por la acción del resorte 3.

La boquilla 5 forma un hueco cilíndrico 6 en el que se aloja la cabeza terminal 4 de la varilla telescópica 2.

20. La boquilla presenta una perforación en el interior de la cual está ajustado un vástago 7 que puede hacerse girar, desde el exterior, mediante una llave que encaja en alguna de las ranuras 9 practicadas en las bases del vástago. Este presenta, en su zona central, un rebaje cilíndrico 8 de radio igual al de la cavidad 6.

25. Cuando la antena se encuentra en la posición representada en las figs. 1, 2 y 3, la zona central maciza del vástago 7 encaja en la garganta de la cabeza 4 de la varilla, impidiendo la salida de ésta. Ahora bien, si mediante una llave introducida en la ranura 9 se da un giro de 180°, al vástago 7 (figs. 4 y 5), la zona de rebaje 8 completa la superficie cilíndrica de la cabeza 4 dando

30.



299147

posibilidad a que la varilla 2 se desplace hacia arriba por acción del muelle 3.

5. En la boquilla 5 se ha practicado un orificio 10 en el interior del cual se ha introducido una clavija que encaja en un estrangulamiento que presenta el vástago 7, evitando así la salida del mismo de su alojamiento.

Podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle constructivo resulten compatibles con la esencialidad definida por las siguientes reivindicaciones.

U



Descrito el objeto de la invención, se declara como no divulgado ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en la construcción de antenas telescópicas, alojables en el interior de una caja o cubierta, caracterizados por disponerse una boquilla de salida que forma un hueco cilíndrico, en el que queda alojada la cabeza terminal de la varilla telescópica interior, cuya cabeza está configurada como un cuerpo de revolución, con superficie lateral en forma de garganta de sección aproximadamente semicircular, teniendo practicada, dicha boquilla, una perforación cuyo eje, normal al de la antena, es sensiblemente tangente a la superficie cilíndrica del hueco, el cual queda, por lo tanto, comunicado con dicha perforación en la zona central de la longitud de ésta, estando ajustado, en el interior de dicha perforación, un pequeño vástago cilíndrico, en disposición giratoria alrededor de su eje, y actuable desde el exterior, y presentando dicha vástago, en su zona central, un rebaje cilíndrico de generatrices normales a su eje, y de igual radio que la cavidad o hueco de la boquilla, en forma que, cuando se le da la posición rotatoria conveniente, la zona de rebaje completa la superficie cilíndrica de la cavidad, en la abertura que comunica con dicha perforación, dejando libre la cabeza de antena, que sale por la boca impulsada por resorte, mientras que, al dar media vuelta al vástago, su zona central maciza asoma al interior

299147



del hueco, encajando en la garganta de la cabeza terminal, e impidiendo la salida de ésta.

5. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por la disposición de medios de retención del vástago rotatorio que impidan su desplazamiento axial y la consiguiente salida de su alojamiento.

10. 3. Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de que los medios de retención del vástago consisten en un rebaje o estrangulamiento practicado alrededor del mismo, en una de las zonas terminales, en el que encaja o se interpone una clavija introducida a través del cuerpo de la boquilla, normalmente al eje del vástago.

15. 4. Perfeccionamientos, según alguna de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por practicarse, en una o en las dos bases del vástago, una ranura de perfil caprichoso para el ajuste de la llave apropiada, con lo que se determina la rotación del vástago y la liberación o cierre de la antena.

5. Perfeccionamientos en la construcción de antenas telescópicas.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 6 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

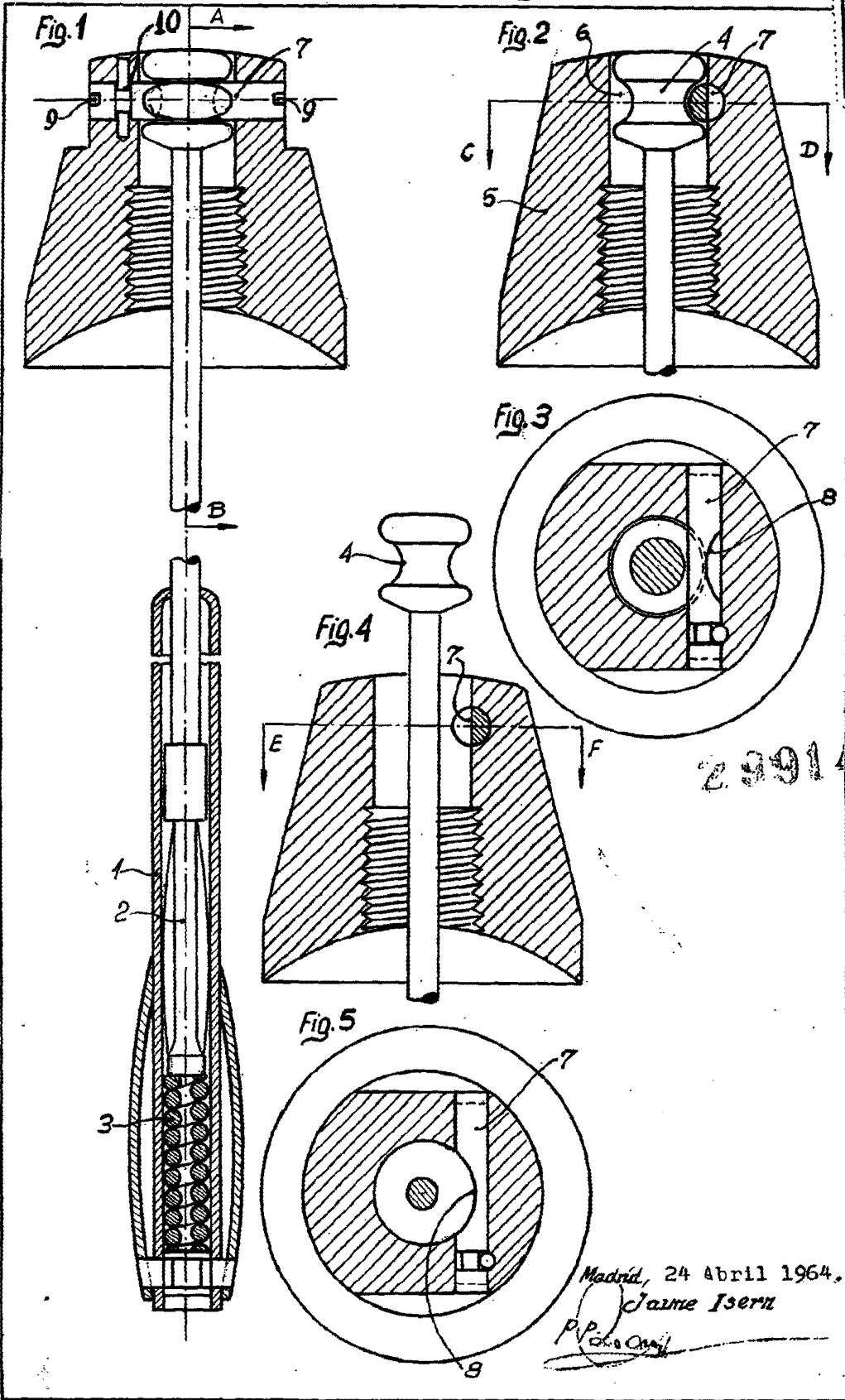
Madrid, a 24 ABR 1964

p.a.

JAIMESERN

H. P.

*[Handwritten signature]*



Madrid, 24 Abril 1964.

Jaime Isern

P. P. O. O. O.