



304537

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, a favor de la entidad RICHARD HIRSCHMANN, RADIOTECHNISCHES WERK, de nacionalidad jurídica alemana, residente en ESSLINGEN (Neckar) - Alemania, calle Ottilienstrasse número 19.-----

p o r

"ANTENA TELESCOPICA "

=====

El invento se refiere a una antena telescópica con varios tubos metálicos encajados, con láminas de contacto situadas entre los tubos, que abarcan una parte de la periferia de una parte extrema del tubo interior. Mediante el invento se simplifica y mejora considerablemente el refuerzo de las láminas de contacto en los tubos.

5

El invento consiste en que las piezas angulares hacia adentro perpendicularmente de los resortes se ajustan en cualquier momento a una superficie transversal de los tubos y en los salientes que presionan hacia afuera los extremos del tubo y que atraviesan

10

304557



hasta la superficie transversal encajan con los resortes en escotaduras adecuadas. La antena conforme con este invento tiene las siguientes ventajas en comparación con otros modelos conocidos:

15 1.- Cuando la antena telescópica está totalmente replegada, las partes angulares del resorte, que se encuentran en el extremo de cada tubo, resultan superpuestas. Para una longitud de carrera prefijada y una cantidad determinada de tubos, se tiene en consecuencia la longitud de montaje mínima de la antena totalmente extendida, ya que los tubos pueden extenderse hasta las posibilidades materiales de las piezas de resorte angulares.

2.- Las partes planas del resorte no pueden cortarse, porque resultan superpuestas, cuando el tubo telescópico se repliega totalmente.

25 3.- Los tubos no quedan debilitados por perforaciones transversales, entalladuras o rendijas, porque solo los salientes empujan hacia afuera en los extremos de los tubos, y son los que sujetan el tubo.

30 4.- Los resortes tienen una forma sencilla y son de fácil fabricación. Incluso los salientes hacia afuera de los extremos del tubo representan un proceso simple.

5.- La antena telescópica según el presente invento es fácil de montar, puesto que los resortes solo precisan colocarse sobre los salientes del tubo e introducirse juntamente con el tubo en el siguiente de mayor tamaño.

35 6.- En caso de necesidad la antena puede desmontarse nuevamente sin daño, cuando, por ejemplo, hay que recambiar un tubo.

En un tipo conocido de antena telescópica se aplica la parte central de un resorte de hojas curvado en forma de U, en una incisión del tubo que está verticalmente con el eje.

40 En otro tipo de modelo conocido también, unas piezas a presión hacia adentro encajan en huecos del tubo.

En estos modelos, las piezas de resorte que penetran en el tubo no pueden quedar en el extremo del tubo. El tubo interior que se introduce no puede totalizar la longitud del tubo exterior. Por tan-



304537

30

45 to la antena replegada con igual longitud y número de tubos debe ser más larga que el modelo de esta invención. Por otro lado existe el peligro de que las piezas de resorte introducidas en el tubo puedan ser cortadas por el tubo interior, cuando se ejerza una presión demasiado violenta en la antena.

50 Se conoce también el sistema en el que se refuerzan los resortes mediante soldadura, par puntos al tubo. La soldadura por puntos, sin embargo, es un proceso lento relativamente para una producción en serie. Por otro lado, el extremo del tubo, al que hay que soldar el resorte, no debe cromarse o niquelarse, porque en tal caso no es posible obtener una soldadura apropiada o de buen
55 resultado.

En la producción en serie es muy circunstancial y prohibitivo cubrir con un tratamiento galvánico el extremo del tubo.

Una característica ventajosa de la antena telescópica conforme con la invención, reside en que los salientes diametrales de los extremos del tubo se encajan unilateralmente con las ranuras de las láminas de contacto practicadas en las piezas de resorte angulares. Los resortes de esta forma son de construcción fácil.
60

Las figuras corresponden a un ejemplo de modo de antena telescópica conforme al presente invento. La figura 1 representa una sección longitudinal de una antena con 3 tubos. La figura 2 muestra una vista lateral, la figura 3 una vista en planta y la figura 4 una sección longitudinal de un tubo telescópico. En las figuras 5 y 6 se presentan cortes longitudinales también de los correspondientes resortes o láminas de contacto. La figura
65 70 7 presenta un aspecto en planta de un resorte o lámina de contacto.

La antena telescópica de la figura 1 consta de 3 tubos deslizable superpuestos, 1, 2 y 3. En el extremo superior los tubos van plegados hacia dentro de manera que se formen concéntricamente con el tubo interior los collares de anillo, 4, 5 y 6. El tu-
75



3 4537

bo 2 intermedio se representa en las figuras 2 a 4 independiente-
mente. En el extremo inferior dicho tubo presenta diametralmen-
te hacia afuera los salientes 7 y 8; y el tubo 1, los salientes
80 9 y 10.

Apoyadas en el extremo inferior del tubo 2 se colocan las
láminas de contacto 11 y 12 y apoyadas en el extremo inferior
del tubo 1 las laminas de contacto -13- y -14-.

Los salientes -7- a -10- diametrales se acoplan en la ranura
85 lateral -15-, a los resortes -11- a -14-. Sobre las piezas angu-
lares -16- a -20- se situa en las superficies transversales el
tubo -2- ó en su caso el -1-. Cuando cada tubo con su lámina
de contacto se ha introducido en el siguiente y más grande tubo,
las láminas de contacto -11- a -14- quedan retraídas en el tubo
90 mediante los salientes acoplables -1- a -10- y las piezas angu-
lares -16- a -20-. Cuando la antena telescópica esta totalmente
replegada, las piezas de resorte angulares -16- a -20- quedan
superpuestas.

Quando la antena está desplegada, las orillas superiores em-
95 pujan los resortes -11- a -14- en los collares -5- y -6-. La an-
tena representada, sin más, puede desmontarse, si se extrae ha-
cia abajo el tubo interior. En las antenas telescópicas utiliza-
das en la práctica se añade al tubo más externo -3- un pie de
sujeción, que también sirve como tope para el tubo telescópico
100 interior.

N O T A

EN RESUMEN: la presente patente de invención, que por veinte
años se solicita registrar en España, deberá recaer sobre las
siguientes reivindicaciones:

105 1ª.- ANTENA TELESCOPICA de varios tubos metálicos superpues-
tos deslizables con láminas de contacto instaladas entre los tu-
bos que abarcan una parte de la periferia de una pieza terminal
del tubo inferior, que se caracteriza, porque las piezas angula-
res (16-20) entrantes perpendicularmente de los resortes (11-14)

304537 30



110 se ajustan en una superficie frontal de los tubos (1,2) y los salientes (7-10) que presionan hacia afuera en los extremos del tubo que pasan hasta por una superficie frontal, se encajan a los resortes en unas escotaduras (15) adecuadas.

115 2ª.- ANTENA TELESCOPICA según la reivindicación 1ª, que se caracteriza porque los salientes (7-10) de los extremos del tubo en un lado exclusivamente de las piezas de resorte (16-20) angulares se encajan en las ranuras (15) practicadas en las láminas de contacto (11-14).

120 3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Invención, que por veinte años se solicita para España. -----

p o r

"ANTENA TELESCOPICA"

125 Todo tal y conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que, consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y planos que se acompañan.

MADRID, 30 de Septiembre de 1.964

P.A.,

PEDRO FELU MAÑA
P.P.

304537

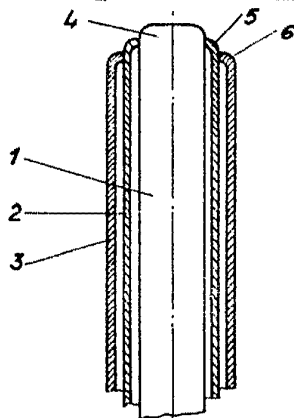


Fig. 1

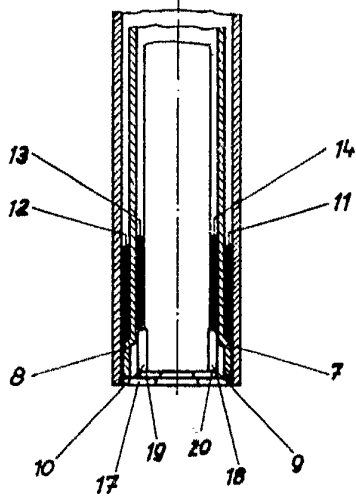


Fig. 3

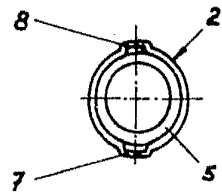


Fig. 4

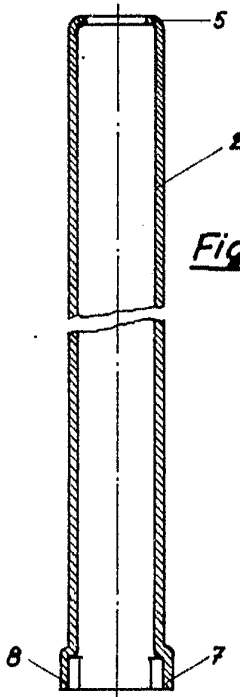


Fig. 2

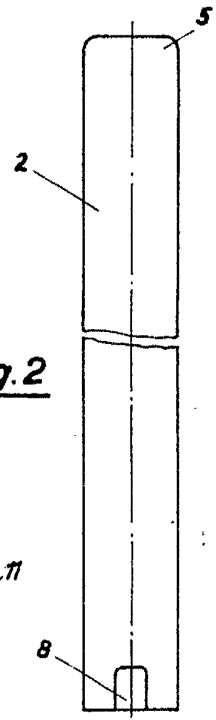


Fig. 7

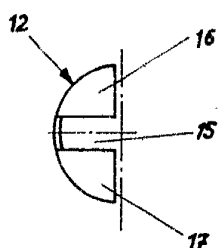


Fig. 5

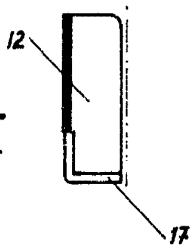
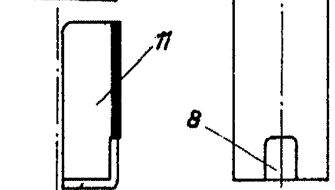


Fig. 6



Escala variable.

Madrid,
P.A.
PEDRO GARCÍA
Hirschmann