



ESPAÑA

(19) ES (11) 26 (21) 1688 (22)	(10) Y NUMERO 26 1688
	FECHA DE PRESENTACION 25 NOV. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1982

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. H01G 11/12
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ROTULA PARA VARILLAS DE ANTENAS".

(71) SOLICITANTE (ES)

DON HELMUT MUNTER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

VALDEOLMOS(Madrid), Plaza Antonio Moreda nº 2

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a una rótula para varillas de antenas electrónicas y, concretamente a la forma de montar una cabeza esférica en el remate de una varilla para hacer de rótula, de un modo elemental, sencillo, eficaz y, esencialmente, de muy económica
5 manufacturación.

Las diferentes formas para montar este tipo de rótulas implicaban, dentro de su perseguida simplificación, diversas operaciones mecánicas de muy distinta
10 índole. Las primeras requerían un vaciado ciego en la bola, que era mecanizado, y otro mecanizado-roscado complementario en la varilla para sujetarlo a dicha bola. En otra solución se realizaba mediante punzonado en dos puntos diametralmente opuestos, gripando la
15 varilla en el alojamiento.

Otra forma de montaje es fijar dicha varilla en el alojamiento por simple presión, fijándola mediante cola de contacto. Es el medio más elemental y por tanto el más barato. Sin embargo ésta forma resulta imposible
20 puesto que al introducir la varilla a presión la cola en estado semilíquido es expulsada fuera, impidiendo la pretendida fijación.

El modelo viene a determinar la forma de asegurar una esfera en la punta de una varilla por simples medios de
25 ajuste a presión y fijación mediante cola de contacto,

sin apenas esfuerzos mecánicos o trabajos auxiliares.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del modelo.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista vertical seccionada de la bola o rótula incorporada a la varilla.

La figura 2, es una vista análoga a la anterior con la varilla en fase de montaje.

La figura 3, es una vista en planta inferior de la rótula respecto de cualesquiera de las figuras anteriores.

Remitiéndonos a las referencias numéricas de dichos dibujos el modelo viene integrado por los elementos comunes representados por la varilla -1- y la rótula o esfera -2-.

La primera está exenta de cualquier mecanizado adicional y la segunda está provista de un taladro ciego -3- de un diámetro suficiente para recibir ajustadamente la varilla -1-.

Coaxial a dicho taladro -3- es decir, como continuación de su fondo se ha previsto esencialmente otro fino taladro, un taladro capilar -4- pasante que tiene

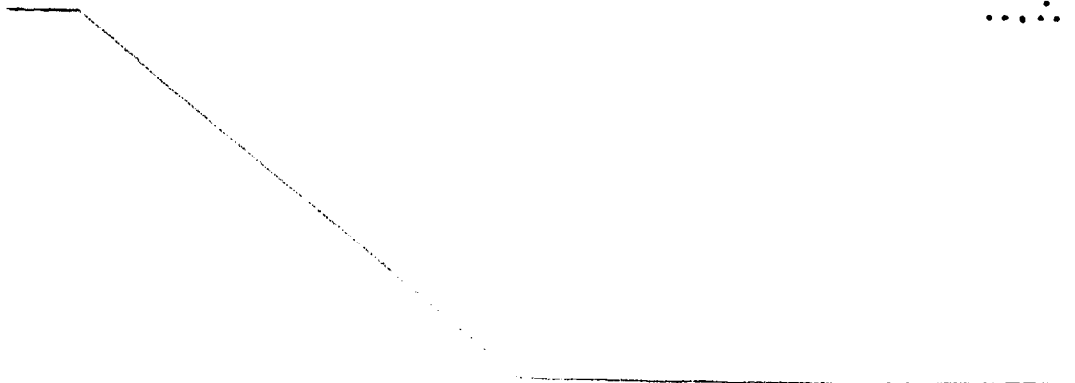
salida -6- por el extremo opuesto de la bola -2-.

Para unir dicha varilla se emplea una cola de contacto -5- que es depositada en el interior -3- en cantidad suficiente para recibir todo el sector alojado de modo que cuando penetra la varilla no hay ningún riesgo de desparramamiento de dicha cola -5- puesto que el aire contenido sale por el agujerillo de purga -4- sirviendo asimismo de expansión al propio volumen de la materia.

10 En la figura 2, y según señalan las flechas -A- vemos como se efectúa el escape del aire que garantizada de forma tan sencilla que se cumpla la fijación entre la bola -2- y la varilla -1-.

15 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

20



REIVINDICACIONES

1,- Rótula para varilla de antenas, integrados por los elementos comunes, es decir la varilla de antena y la bola de la rótula, provista ésta última de alojamiento para la primera y caracterizada por-
 5 que dicho alojamiento es un taladro ciego con una li-
 gera tolerancia para la varilla el cual ha sido esen-
 cialmente dotado, coaxialmente con éste y a partir de
 su fondo, de un finísimo taladro o agujero capilar
 pasante que tiene salida por el extremo opuesto de la
 10 bola a fin de permitir la fuga del aire acumulado en
 el alojamiento donde se deposita una cola de contac-
 to para asegurar la unión entre la bola y la varilla.

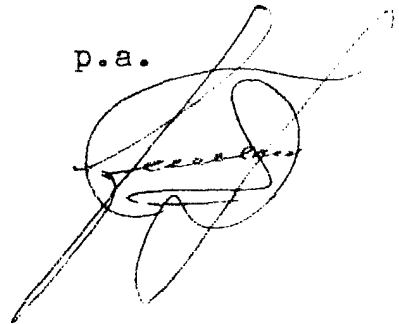
2.- "ROTULA PARA VARILLA DE ANTENAS."

15 Todo conforme queda descrito en la presente me-
 moria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por
 una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 27 NOV 1989

HELMUT MUNTER

p.a.



.....

Fig.-1

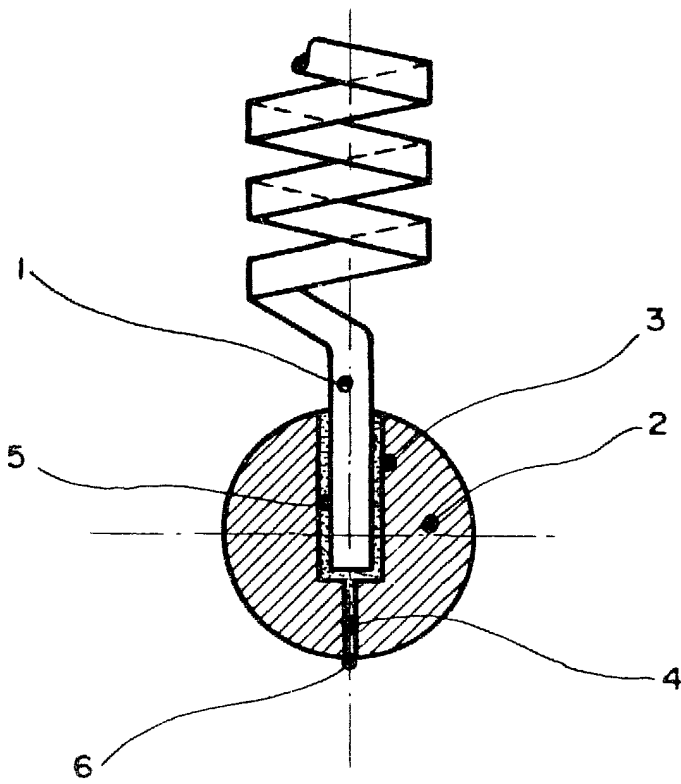


Fig.-2

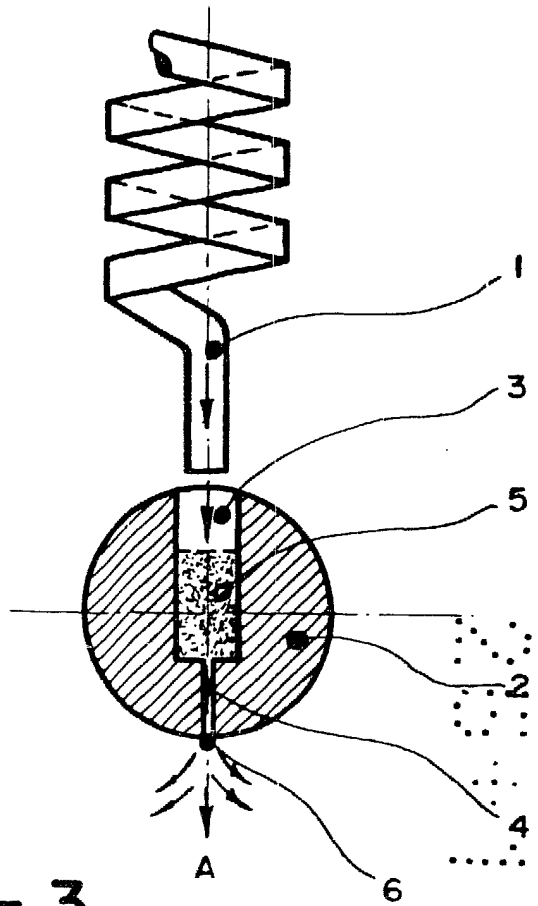
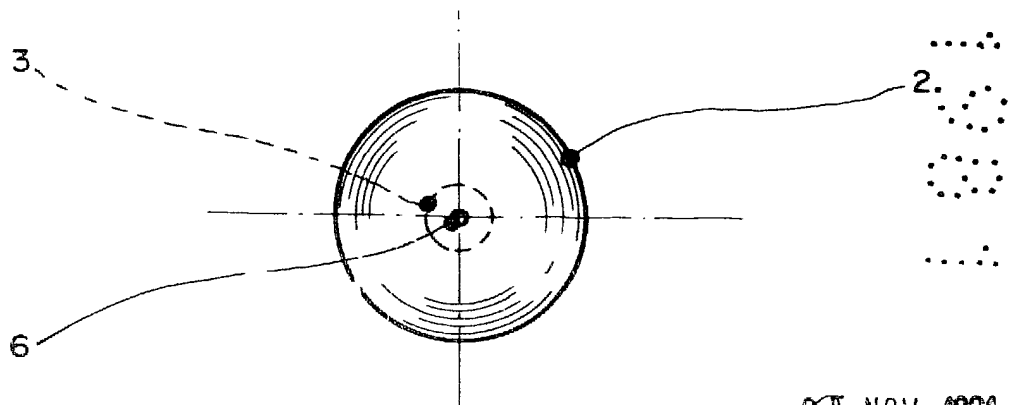


Fig.-3



25 NOV. 1989

MADRID

See also

Escala variable