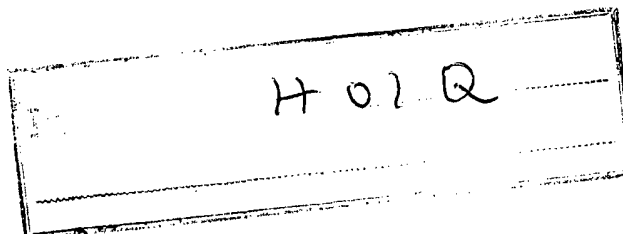


25-2-76

199562



1952

MODELO DE UTILIDAD

=====

Por: "Dispositivo para el acoplamiento de  
antenas adicionales"

A favor de RETEX, S.A., entidad española,  
con domicilio en HOSPITALET DE LLOBREGAT  
(Barcelona) Travesía Industrial s/n.

5

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Por sus innumerables ventajas, cada vez son  
más empleados los aparatos receptores o de comunicación

23-2-78

199562 17 ENE



de tipo portátil. Estos aparatos, de los que existe una amplísima gama dotados de las más diversas técnicas, emplean en casi toda su generalidad antena telescópica, o sea antena retráctil y ocultable de las compuestas por  
5 varios tramos sucesivamente enchufables uno dentro del otro.

Con mucha frecuencia, estos aparatos, sobre todo los transceptores, son empleados en bosques, embarcaciones, edificaciones, obras públicas, fábricas y otras situaciones donde el operador se desenvuelve en un medio en  
10 el que existen gran cantidad de obstáculos inesperados en magnitud y en situación, debido a lo cual es relativamente corriente que la antena, de considerable longitud al hallarse extendida, sufra folpes que ocasionen su rotura o  
15 su deformación.

El modelo de utilidad que nos ocupa se refiere a un dispositivo especialmente ideado para permitir el acoplamiento, a los referidos aparatos provistos originalmente de antenas plegables telescópicas, de una antena  
20 compuesta por un solo tramo extraordinariamente flexible. Es evidente que esta facultad de poder añadir una antena adicional altamente flexible en el momento que ello se estime oportuno, no impide seguir empleando la antena plegable telescópica una vez dicha antena adicional ha sido  
25 desacoplada. De este modo, el aparato dotado de este dispositivo, sea receptor, transmisor o radiotelefono, goza de una notable versatilidad.

Es esencialmente característico del dispositivo,

23.2.75

199562  
17 ENE. 1952



5 el hecho de que la antena adicional está provista en su extremo inferior de un conector especialmente destinado en el aparato sobre el tubo más exterior de la antena telescópica plegable propia, y en conexión con el mismo.

10 Es también característico del presente modelo de utilidad, el hecho de que el conductor o varilla de la antena adicional se prolongue por el interior del conector en magnitud suficiente para contactar al efectuarse el acoplamiento, con el extremo libre metálico de la antena telescópica propia plegada, y ello con el fin de asegurar una buena conexión en el supuesto de que el conector y/o el casquillo estuvieren fabricados a base de material aislante o mal conductor.

15 Se comprende que la antena adicional de un solo tramo podrá ser de tipo adecuado cualquiera, puesto que la novedad reside en la estructura de su acoplamiento, y no en su constitución.

20 Por otra parte, también se hace notar que el acoplamiento mecánico entre el conector y el casquillo, en la práctica podrá efectuarse mediante un sistema de rosca, o de bayoneta, o incluso simplemente a presión. También será bueno, y no desvirtuará la esencialidad de esta innovación, emplear cualquier otro modo de acoplamiento que cumpla satisfactoriamente la misión de asegurar un rígido y seguro  
25 enlace de la antena adicional con el aparato.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo

23:3:76

4

199562

17 ENE



el dispositivo que nos ocupa, mostrándole:

Fig. 1, según un detalle de la parte inferior de la antena adicional.

Fig. 2, según un corte longitudinal que pone de relieve su estructura completa, tanto en lo que corresponde a la antena como lo que corresponde al aparato.

Fig. 3, según otro corte equivalente al de la figura inmediatamente precedente, que es representativo de la solución aportada para el caso de ser empleados materiales no conductores para los elementos de acoplamiento.

Y Fig. 4, en una vista de conjunto que representa la totalidad del aparato, a menor escala, provisto de la antena adicional en cuestión.

Tal como se halla ilustrado en las figuras especificadas, el dispositivo para permitir la adaptación de una antena adicional 1 está esencialmente compuesto por un conector hembra 2 metálico que mediante un medio de acoplamiento adecuado cualquiera, como el fileteado interno 3 que aparece en el ejemplo de los dibujos, permite su montaje sobre un casquillo 4 también metálico dispuesto en el aparato A sobre el tubo más exterior de la antena telescópica plegable propia de dicho aparato A. Correspondiente<sup>mente</sup>, en el ejemplo representado dicho casquillo 4 se halla fileteado externamente, para permitir dicho acoplamiento.

En este caso, la conexión se realiza gracias a la naturaleza de material metálico buen conductor que constituye el conector 2 y el casquillo 4. La figura 2 muestra este hecho.

199562

17 EN



Sin embargo, los materiales sintéticos que hoy en día vienen siendo empleados en la industria permiten prever la posibilidad de que tanto el susodicho conector como el casquillo se construyan a base de un material de naturaleza no conductora, o mala conductora. Para este supuesto, que se ilustra de un modo expreso en la figura 3, el conductor o varilla 6 de la antena adicional 1 se prolonga por el interior del conector 2 de manera tal que al establecerse el acoplamiento de esta antena entra en contacto con el extremo libre 5 de la antena telescópica. Así se asegura una buena conexión de dicha antena adicional con el aparato A.

La figura 4 pone de manifiesto la disposición general que adopta uno de dichos aparatos llevando la antena adicional. Es evidente, sin embargo, que sin variar la esencialidad característica de este modelo de utilidad, el aparato podría ser otro mientras cumpliera la condición de pertenecer al tipo de los portátiles provistos de antena propia plegable telescópica.

La disposición descrita ofrece innumerables ventajas, y por otra parte se resalta el hecho de que el casquillo 4 no impide en absoluto el buen funcionamiento de la antena propia telescópica; por el contrario, incluso permite, si se desea, que actúe en funciones de tópe para el tramo siguiente en diámetro de la antena telescópica. Ello se consigue fácilmente debido a que el repetido casquillo 4 se incorpora al aparato A, preferentemente, en el proceso de su fabricación.

23.2.78

6

199562



Se insiste en el hecho de que habiéndose representado en estos dibujos un tranceptor, exclusivamente a título de ejemplo para la ilustración de las características del dispositivo que se reivindica, podría haberse representado otro aparato cualquiera de los que van originariamente provistos de antena plegable telescópica.

En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten cambiándola o modificándola a su propia esencialidad.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1º.- Dispositivo para el acoplamiento de antenas adicionales, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que la antena adicional, siendo precisamente de un solo tramo y de gran flexibilidad, está provista en su extremo inferior de un conector especialmente destinado a acoplarse, de quita y pon, en un casquillo montado en el aparato sobre el tubo más exterior de la antena telescópica plegable propia, y en conexión con el mismo.

2º.- Dispositivo según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de que el conductor o varilla de la antena adicional se prolonga por el interior del conector en magnitud suficiente para contactar, al

23-2-78

199562 17 EN



efectuarse el acoplamiento, con el extremo libre metá-  
lico de la antena telescópica propia plegada, y ello  
con el fin de asegurar una buena conexión en el supuesto  
de que el conector y/o casquillo estuvieren fabricados  
5 a base de material aislante o mal conductor.

3º.- DISPOSITIVO PARA EL ACOPLAMIENTO DE ANTENAS  
ADICIONALES.

Consta la presente memoria de siete hojas folia-  
das y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de  
10 una hoja de dibujos.

Madrid, 17 ENE. 1974

RETEX,,S.A.

p.a.

PEDRO SUGRANES FERRER

p. p.

Fdo. Enrique de Verdonces

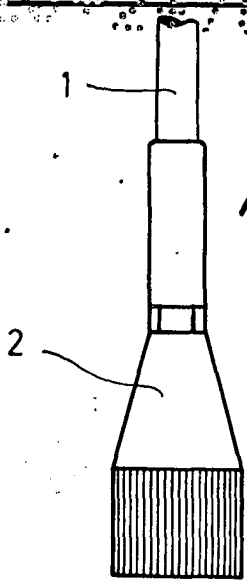


FIG. 1

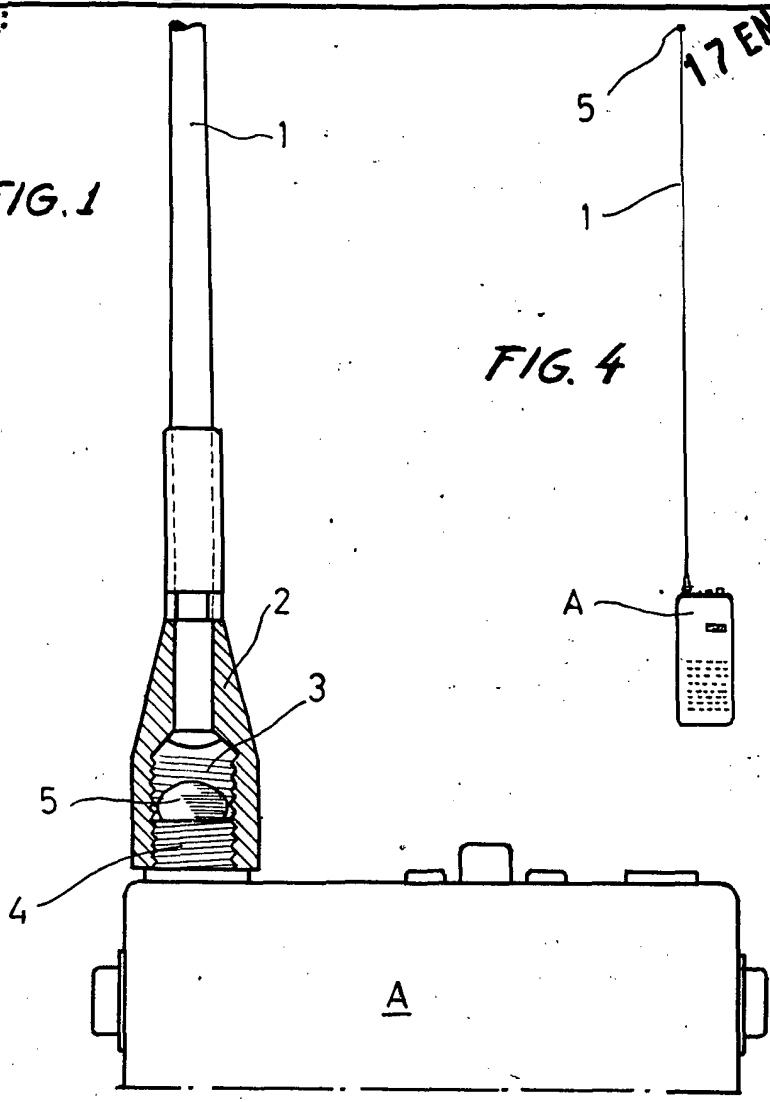


FIG. 4

FIG. 2

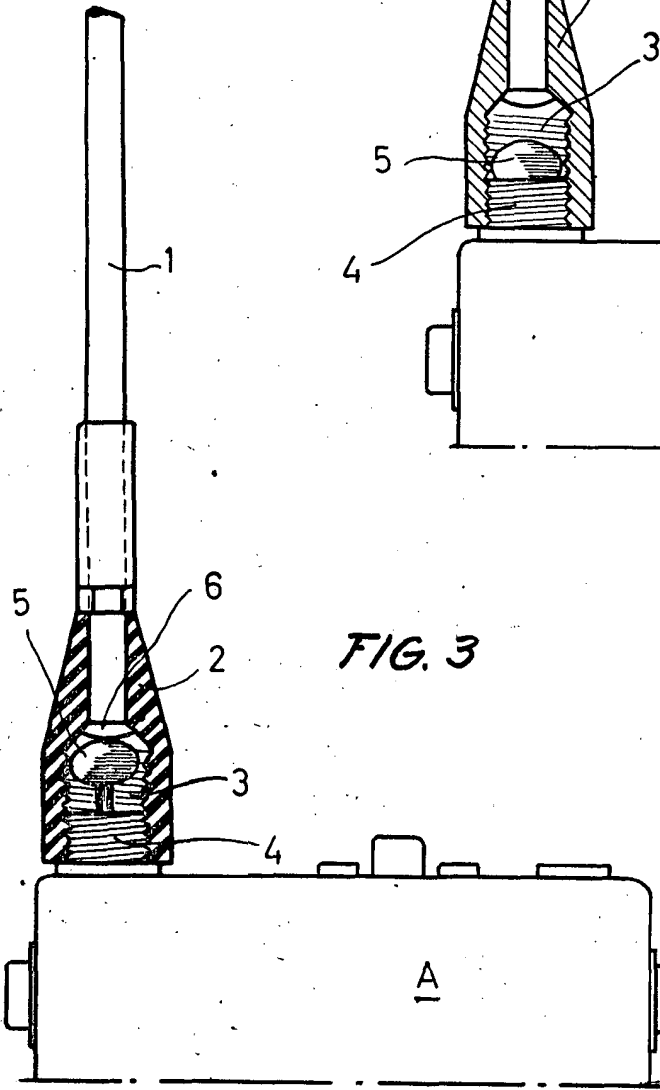


FIG. 3

Madrid, 17 enero 1974  
p.a.

PEDRO SUGRANES FERRER

p. p.

Fels. Enrique de Verdonces

ESCALA VARIABLE