

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| (19) ES | (21) NUMERO           | (20) Y |
|         | 242602                |        |
|         | FECHA DE PRESENTACION |        |
|         | 26 MAR. 1979          |        |

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

|  |                                  |           |
|--|----------------------------------|-----------|
| (26) PRIORIDADES:                                |                                  |           |
| (31) NUMERO                                      | (32) FECHA                       | (33) PAIS |
|  |                                  |           |
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD                         | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL |           |
|  | H01R 13/11                       |           |
| (64) TITULO DE LA INVENCIÓN                      |                                  |           |
| "CONECTOR COAXIAL HEMBRA".                       |                                  |           |
| (71) SOLICITANTE (S)                             |                                  |           |
| SONI-MAT S.A.                                    |                                  |           |
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE                        |                                  |           |
| MONTORNÉS DEL VALLÉS (Barcelona) - Del Mar, s/n. |                                  |           |
| (72) INVENTOR (ES)                               |                                  |           |
|  |                                  |           |
| (73) TITULAR (ES)                                |                                  |           |
|  |                                  |           |
| (74) REPRESENTANTE                               |                                  |           |
| D. Alfonso Durán Olivella.                       |                                  |           |

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un conector eléctrico tipo hembra, destinado a su colocación en el extremo de un conductor compuesto, de la clase denominada corrientemente coaxial por comprender un

5. conductor cilíndrico que coincide con el eje del cuerpo cilíndrico constituido, y un conductor de configuración tubular dispuesto alrededor de aquél y separado mediante un material aislante, pudiendo ir recubierto, a su vez, el segundo conductor por una capa de un material
10. aislante y flexible.

- El conector que se describirá resultará muy adecuado para la prolongación de conexiones de antena en receptores de radio y televisión y, en general, en conducciones de alta frecuencia en las que resulte aconsejable el empleo de un cable coaxial, por las ventajas
15. propiedades de éste en la transmisión de señales de frecuencia elevada.

- El conector hembra objeto de este Modelo recibirá en su embocadura a un conector tipo macho con el que establecerá contacto eléctrico y mecánico, teniendo así la posibilidad de prolongar en una longitud cualquiera la de una línea conductora de señales de alta frecuencia, tales como las de antena aplicables a la entrada de un receptor de radio, en receptores de
20. automóvil, televisión y frecuencia modulada.
- 25.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha re-

presentado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un conector coaxial hembra, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 es una sección meridiana del nuevo conector acoplado al extremo de un cable coaxial, en la fase que lleva acoplado un conector macho, no reivindicado.

10. La figura 2 muestra en despiece los componentes esenciales del nuevo conector hembra.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

15. -1-, cable coaxial, que comprende convencionalmente un conductor central -2-, monofilar o multifilar, rodeado de una envolvente aislante -3-, circundada a su vez por el conductor tubular -4- del tipo de malla metálica, facultativamente recubierto por la envolvente -5- de material plástico flexible;
20. -6-, apéndice tubular del borne central -7-, asimismo tubular, del conector, destinándose dicho apéndice a recibir el extremo del conductor central -2-, que quedará retenido mediante la práctica de unas muescas o entallas en el apéndice mediante unos alicates o útil equivalente;
25. -8-, cuerpo tubular del conector, prolongado en una cabeza -9- de menor diámetro, correspondiente aproximadamente al del cable coaxial, concretamente de su envolvente externa -1- que se introducirá por dicha

embocadura; -10-, elemento tubular de material aislante, que sustenta el casquillo -7- y lo mantiene aislado del cuerpo metálico -8-;

-11-, entallas en la parte media del cuerpo -8-,

5. destinadas a constituir un tope a la introducción de un conector macho, representado en la parte inferior de las figuras y que comprende un cuerpo -12- con una prolongación -13- dotada de aletas laterales -14- para su fijación al cuerpo de otro tramo de cable coaxial, siendo -15- unas aletas longitudinales, -16- el borne macho que se introducirá en la parte tubular -7- del borne hembra, y -17- una pieza separadora de material aislante.

El exámen de la figura 1 permite comprender

15. la manera en que el cable coaxial -1- se fija al conector hembra descrito, por retención del conductor central -2- en el apéndice -6- central y la retención de la malla -4- en la zona tubular -9- del conector, retención asegurada asimismo mediante un útil apropiado
20. que produce unas muescas aseguradoras de la unión. La envolvente -3- aislante presenta una longitud superior a la de la malla -4-, de suerte que ésta no puede en ningún momento tocar el borne central, mientras que en el conector este borne queda separado del cuerpo -8-
25. mediante el elemento aislante -10-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del conector descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Conector coaxial hembra, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo tubular abierto por un extremo, cuya superficie lateral presenta entallas limitadoras de la introducción de un conector conjugado tipo macho e introducido por el otro extremo, que se prolonga en una zona tubular de menor diámetro destinada a la retención, ventajosamente mediante unas entallas practicadas mediante un útil apropiado, de la envolvente metálica tubular y de configuración reticulada que constituye el conductor externo de un cable coaxial al que se acoplará el conector hembra, el cual presenta anteriormente un borne tubular separado del cuerpo metálico mediante una pieza cilíndrica de un material aislante y prolongado en un apéndice tubular destinado a recibir y retener, ventajosamente con ayuda de unas entallas practicadas mediante un útil adecuado, el conductor central del cable coaxial, el cual queda separado del conductor externo de una envolvente aislante cuya longitud supera la de la envolvente metálica articulada.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "CONECTOR COAXIAL HEMBRA".

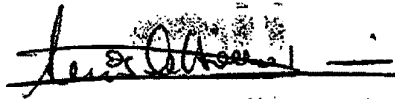
Consta la presente memoria de seis hojas fo-  
liadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibu  
jos unidos a la misma.

Barcelona, 26 MAR. 1979

P.A. de SONI-MATIC, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.



Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/pv.

545

FIG. 1

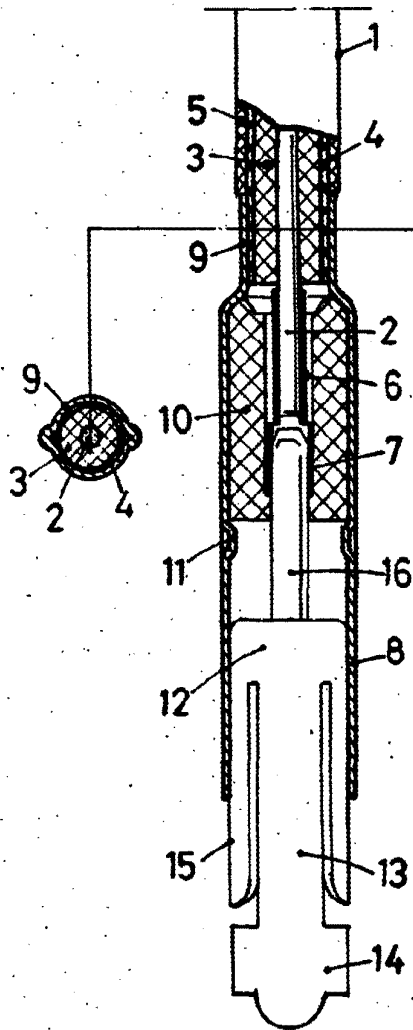
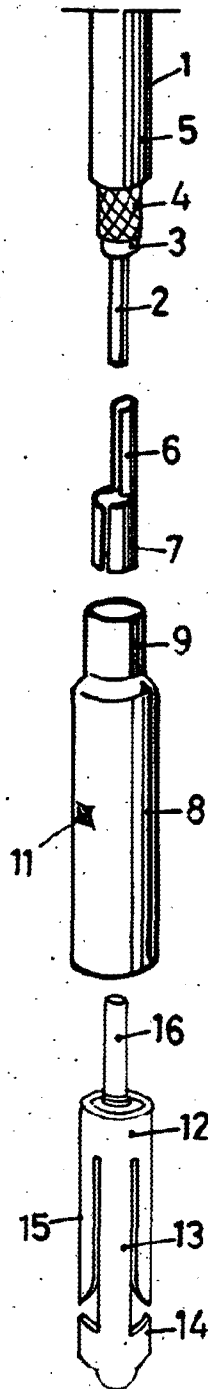


FIG. 2



BARCELONA, 26 MAR. 1979

P.A.  
ALFONSO DURÁN

R. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE