



mente conocidas en España.

Las mejoras indicadas afectan en primer lugar a las propiedades herméticas de la caja para aislar las conexiones de la lluvia y humedad y afectan también a la comodidad de su manejo, a la rapidez con que permite efectuar las conexiones y a la seguridad o buena fijación de las mismas a los bornes, así como a la duración del cable y resistencia de este a la rotura a causa de los bamboleos o movimientos que el viento produce en el mismo.

La característica esencial de este nuevo tipo de caja reside en el hecho de que las dos medias partes de que consta se disponen articuladas mediante una bisagra que permite el giro entre ellas para abatirse una sobre otra y acoplarse por sus bordes en el galce existente en ellos, quedando cerrados mediante cuatro topes dispuestos dos a dos, de los cuales hay dos que tienen su extremo biselado o en pendiente para que se deslicen los otros dos y queden encajados, cerrando la caja.

Otra de las mejoras características consiste en disponer de dos manguitos o piezas tubulares que se sitúan abarcando los extremos del dipolo de la antena, y también las boquillas o brazos tubulares que salen lateralmente de la caja, acoplándose sobre estos para cerrar herméticamente la entrada del dipolo a la caja por ambos lados de ella evitando entradas de agua:

Constituye asimismo otro perfeccionamiento el hecho de que la caja posee una prolongación en forma de cajetín que forma una boquilla acodada con la boca de entrada dispuesta a un lado, o sea en sentido perpendicular al eje longitudinal de la caja, teniendo esto por objeto el evitar que los movimientos del cable, causados por el



viento, lleguen al punto de conexión en las bornas, o al menos que lleguen amortiguados.

40

Finalmente, tambien se mejoran las bornas de conexión del cable, mediante la disposición de unas bases o planchas acanaladas con varias púas, para que no sea necesario pelar previamente el cable, de modo que baste colocarlo sobre la base y presionar la tuerca para que las púas atraviesen la capa aislante y establezcan contacto con el hilo conductor.

45

Para facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra un ejemplo de realización de una de estas cajas, con la salvedad de que debe interpretarse ampliamente y sin caracter restrictivo alguno, dada su condición meramente aclaratoria.

50

Los mencionados dibujos nos muestran en sus figuras como sigue:

55

Figura 1 - Vista lateral en alzado.

Figura 2 - Perfil en alzado.

Figura 3 - Lateral en alzado por la cara opuesta a la vista de la figura 1.

60

Figura 4 - Planta de la caja abierta, con un borne quitado.

Figura 5 - Planta de la base de conexión, con un borne.

Figura 6 - Sección de la citada base colocada en el borne.

65

Refiriéndonos a los mencionados dibujos vemos en ellos que el ejemplo de realización que representan consta de las partes y elementos que se designan con los mismos numeros que se citan a continuación:



70

Comprende una media caja -1-, de planta trapezoidal según el dibujo, aunque puede adoptar cualquier otra figura que tiene dos nervios -2- en resalte para su eventual acoplamiento al mastil, si se desea. Esta media caja -1- tiene en un lado dos apéndices -3-, con unos tetones o ejes, mediante los cuales se unen articuladamente a otros dos apéndices -4-, procedentes de la media caja -5-, formando unos pernios o bisagras que permiten articularse una media caja sobre otra.

75

80

Tanto la media caja -1-, como la -5- tienen a ambos lados unos medios tubos -6-, coincidentes, para formar unos apéndices o boquillas tubulares, que sirven para introducir en la caja los extremos del dipolo, los cuales se conextan a los bornes -7- dispuestos en unos resaltes -8- situados dentro de la caja, abarcando las boquillas tubulares -6- y los extremos del dipolo, se disponen unos manguitos -9- (figura 1), se deslizan sobre dichos extremos y se acoplan cubriendo las boquillas, para evitar la entrada de agua en la caja.

85

90

95

En uno de los lados de las referidas medias cajas -1- y -5- hay unos cajetines -10- y -11- que penetran uno dentro del otro con las particularidad de que tiene una boca lateral de salida -12-, formando ambos cajetines un codo, en el que el eje de la referida boca -12- incide perpendicularmente sobre el eje longitudinal de la caja. Este cajetín o boquilla -10-11- constituye la entrada de la cinta de plástico con los dos cables, de manera que se le obliga a doblarse suavemente para entrar en la caja, en cuya entrada, el mencionado cajetín constituye una guía que limita los movimientos de la cinta, la cual, caso de desearse, puede incluso suje



100 tarse atravesándola con un tornillo roscado en los orificios -13-.

En el lado externo de la media caja -5- y ambos lados del cajerín -11- hay dos resaltes -14-, mientras que en el cajetín -10- y también a ambos lados hay otros dos resaltes -15-, con su extremo acabado en pendiente o bisel, de tal modo que al cerrarse las medias cajas tropiezan unos salientes con otros, siendo necesario forzarlos para que se acoplen los resaltes -15- debajo de los -14- encajándose y dejando las dos medias cajas cerradas.

Los tornillos o bornes -7- tienen en su espárrago un tope cónico -16- (figura 6), que limita la penetración en la hembra del resalte cilíndrico -8-, teniendo atravesadas en los tornillos citados, unas planchas -17- con sus bordes doblados formando canal, estando provistas de cuatro punzonadas, (o mas o menos), que forman unas rebabas puntiaguadas -18- (figuras 5 y 6). Estas planchas -17- sirven de base a la media cinta que lleva el cable, de modo que, colocando dicha media cinta apoyada en tales planchas, y presionandola con la tuerca, al propio tiempo que sujetamos a las bornas los extremos del dipolo, obligamos a que las púas o rebabas -18- atraviesen el recubrimiento de plástico de la cinta y establezcan contacto con el cable, a efectos de una buena conexión, que queda asegurada permanentemente.

Alrededor de la media caja -5- hay un nervio -19- que encaja en el galce o escalon -20- de la otra media caja, con lo cual se produce un acoplamiento y encaje que cierra herméticamente la caja.

130 Por último, conviene hacer constar que la ca-



ja descrita podrá adoptar cualquier forma, tamaño y colorido, siempre que contenga los dispositivos que la caracterizan, pudiendo introducir en ella cualquier variación secundaria.

135

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

140

1ª.- Caja de conexión para antenas de televisión compuesta por dos medias cajas acoplables entre sí, caracterizada porque dichas dos medias cajas se hallan articuladas entre sí por medio de pernios o bisagras que permiten el que una gire sobre otra.

145

2ª.- Caja de conexión para antenas de televisión caracterizada por disponer en una media caja articulada de las citadas en la precedente reivindicación, de salientes en los que hacen tope otros dispuestos en la otra media caja, con los extremos en bisel para que al hacer tope puedan deslizarse y encajarse unos debajo de los otros, cuando se acoplan una media caja sobre la otra, asegurando así el cierre de la caja.

150

3ª.- Caja de conexión para antenas de televisión, caracterizada por disponer de dos manguitos tubulares situados abarcando los extremos del dipolo y deslizantes en ellos, con objeto de cubrir con dichos manguitos las boquillas laterales de la caja, por las que penetran los citados extremos del dipolo, y parte de éstos de tal modo que se cubre la junta de penetración, evitando la introducción del agua de lluvia.

155

160

4ª.- Caja de conexión para antenas de televisión, caracterizada, por que cada media caja, dispone en



un lado de un cajetin saliente que, al enfrentarse cuando las medias cajas articuladas se cierran, forman una boquilla que guia la penetración en la caja de la cinta portadora de los cables cuya boquilla es acodada, teniendo el eje de la boca de entrada perpendicular al eje longitudinal de la caja, obligando a la cinta a doblarse suavemente, con posibilidad de sujetarse en dicha boquilla.

5º.- Caja de conexión para antenas de televisión. caracterizada por tener dispuestas en los bornes internos de conexión de los extremos del dipolo, dos planchas acanaladas que sirven de base de conexión al cable soportado en la cinta, cuyas planchas tienen varias punzonadas distribuidas en su superficie, en las cuales hay formadas unas rebabas puntiagudas que se incrustan en la cubierta aislante de la cinta estableciendo contacto con el cable conductor,y

6º.- "CAJA DE CONEXION PARA ANTENAS DE TELEVISION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descripta y gráficamente representada en los adjuntos planos, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 181 líneas.

Madrid, a 9 Diciembre 1964

Por autorización del interesado.-

JOSE LOPEZ
P. P.



110111

110111

Fig. 1

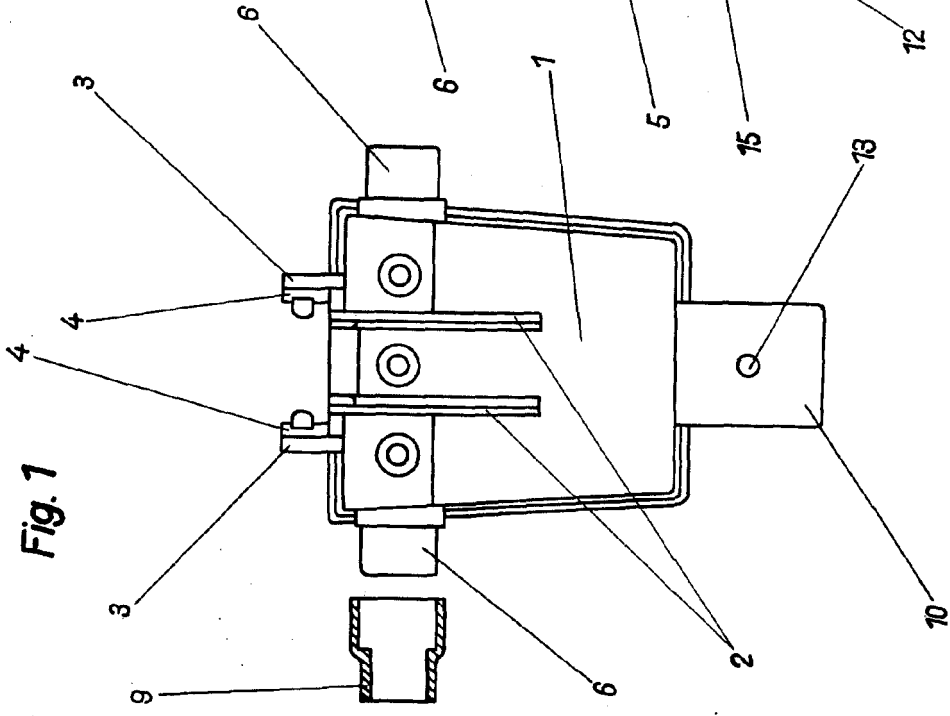


Fig. 2

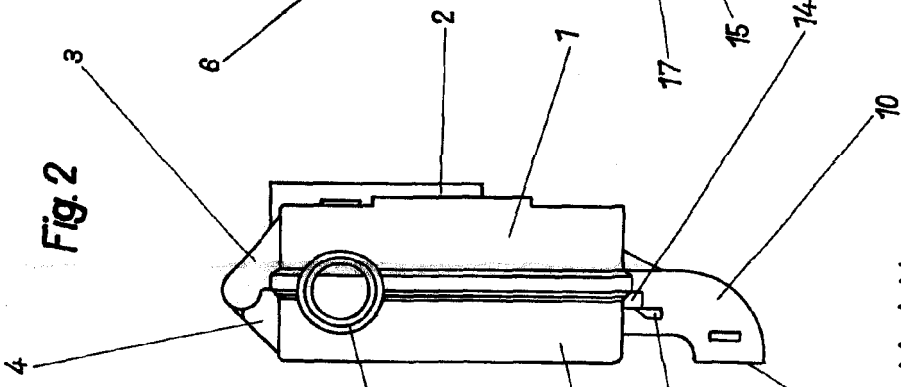
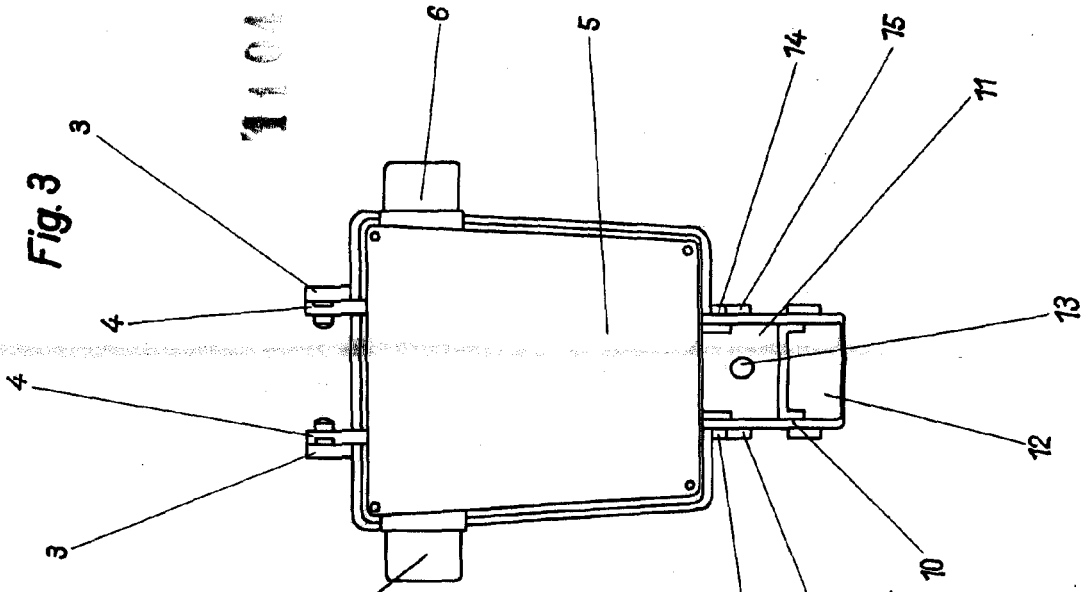


Fig. 3



Escola Variable
Madrid P.A.



Fig. 4

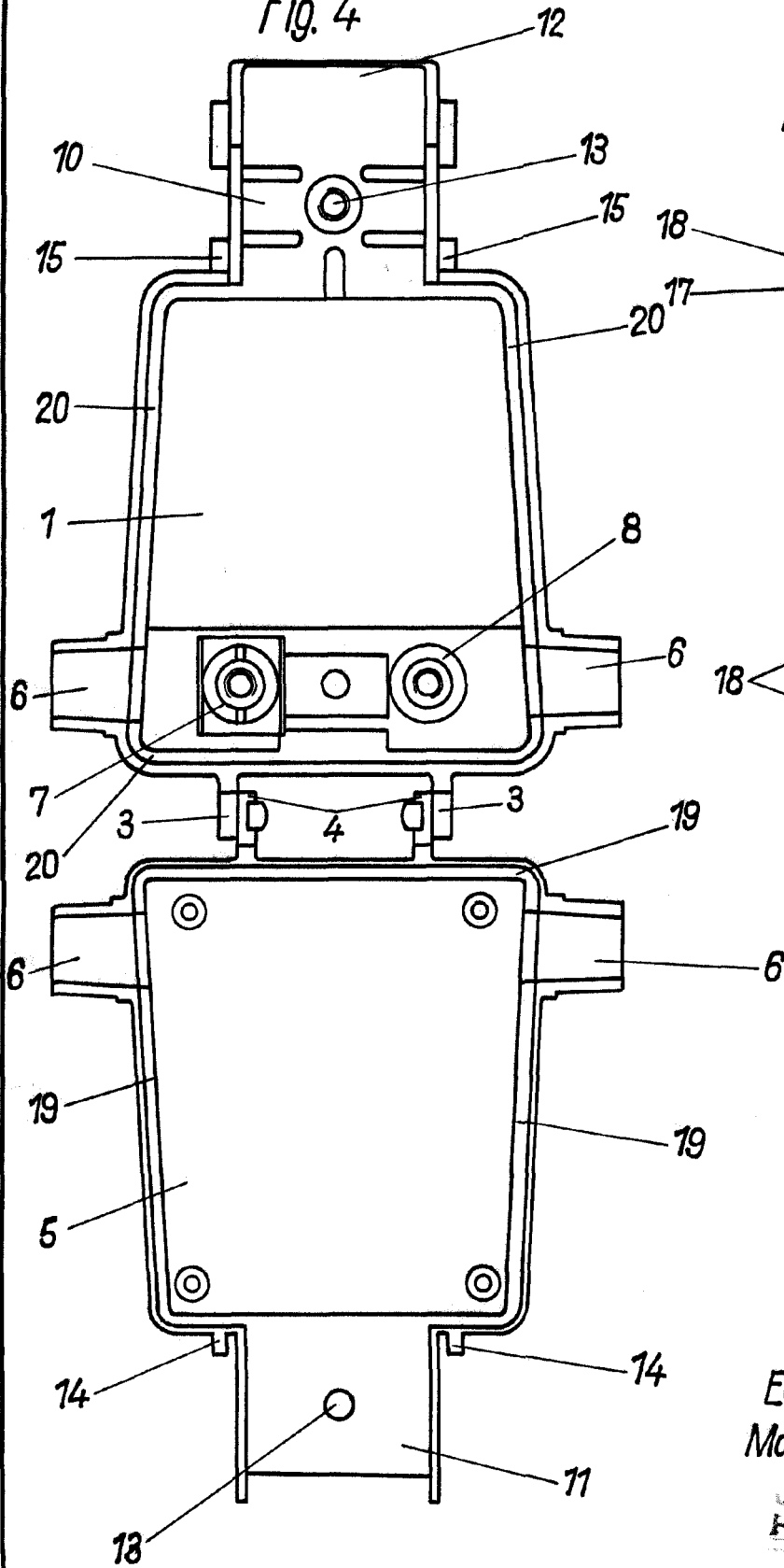


Fig. 6

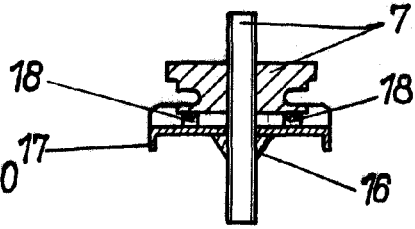
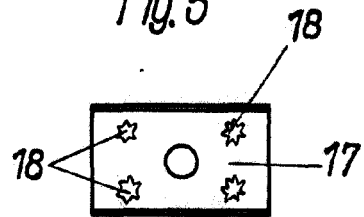


Fig. 5



11 04 91

Escala Variable
Madrid

JOSU. A. GONZALEZ
P. R.

