

189339

Hol R



189339

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON ROLF ERWIN ANGST, DE NACIONALIDAD SUIZA, RESIDENTE EN BARCELONA, Avda. Infanta Carlota, 123-127 4ª

S o b r e

UNA BORNA DE CONEXION PARA TOMAS CON HILO CONDUCTOR



5.- El presente Modelo de Utilidad hace referencia a una borna de conexión para tomas con hilo conductor, que constituye un accesorio auxiliar para toda clase de instalaciones de electro-comunicación, el cual transforma tanto su estructura inicial como la forma de realizar su trabajo, con la finalidad de aportar a la función que realiza, los beneficios que se derivan de su mayor eficacia y rendimiento.

10.- Se particulariza, la borna propugnada porque en su realización en forma de caja, susceptible de ser fijada a cualquier indole de tabique, concurren en ella las ventajas de su estudiada mínima expresión en cuanto a volumen, y la circunstancia mecánica de facilitar la operación del embornado de los hilos, mediante el empleo de pernos dotados de la más reciente de las novedades, como es la de su permanente retención que los estabiliza evitando su desprendimiento o caída y pérdida.

20.- Ante la necesidad de analizar detalladamente la estructura que caracteriza al modelo, se describe seguidamente un caso de realización práctica del mismo, efectuándola con la ayuda y referencia de la hoja gráfica adjunta.

25.- En dicho plano: Las figs. 1ª 2ª y 3ª representan la pieza o caja vista respectivamente en planta superior, en sección media de su alzado lateral y en planta inferior en todas las cuales se pone de manifiesto que consta de un cuerpo base -7- y una tapadera -8- en una sola pieza obtenida por moldeo, y en la que sus dos partes se hallan unidas por una pestaña -9- flexible, más delgada y ocupando, en función de bisagra, los dos bordes adyacentes entre la tapa y la embocadura de la caja, cuyo contorno

30.-



es cuadrangular.

En el centro de dicha caja y ocupando verticalmente toda su altura, presenta un canutillo cilíndrico 10 perforado axialmente -11- para dar paso al perno de anclaje que la atornillará al tabique en que se destine su emplazamiento.

5.-

En la fig. 3ª se dibuja la cara inferior del fondo de la caja -7- para apreciar en toda su importancia el espacio -23- en contorno de cruz, con el que se aíslan con respecto al canutillo -10-, las paredes de los cuatro compartimentos de alojamiento de los tornillos de empalme, en previsión de que dada la pequeñez de toda la estructura y de su posible montaje a la intemperie, así como la falta de cuidado en su conservación, pudiera ocasionar la vulnerabilidad del contacto.

10.-

15.-

Alrededor de dicho canutillo central se distribuyen, llegando hasta el fondo, las cuatro cavidades cilíndricas -12- destinadas a dar alojamiento a los cuatro tornillos -13- destinados a retener el empalme. Dichas cavidades, en un punto intermedio de su altura experimentan el ensanchamiento de un reborde -14- que establece un nivel plano de asentamiento apropiado, por su contorno hexagonal, para la estabilización de las tuercas que recibirán a los tornillos 13 para su fijación. Se señala, sobre la superficie del nervio y nivel de fondo de la cámara alta de la caja, la presencia de dos pequeños tetones -15- que servirán para encajar a las dos plaquetas contactoras -16- para comunicar a los correlativos polos de cada lado de la caja.

20.-

25.-

30.-

En la fig. 5ª se representa el contorno de una

189339



-4-

de dichas plaquetas -16- vista en planta, con sus dos orificios mayores destinados a dar paso a los tornillos de empalme, y al orificio central menor -15a- destinado a la recepción del tetón ya referido y que será remachado con posterioridad, despues de haber encajado las tuercas -17- en sus respectivos encasillamientos. Tambien se dibuja el tornillo fijador -13- mostrando la característica esencial de presentar en su vástago, la zona de estrechamiento o cuello -18- con el que puede alcanzar la antedicha cualidad de imperdible, lo que equivale a que no es necesario desatornillarlo totalmente para efectuar el arrollamiento conector del hilo consiguiente.

La fig. 5ª es un esquema que muestra la mitad inferior de la caja dibujada en posición invertida, como confirmación de lo ya expuesto. Uno de los tornillos -13- se muestran con su consiguiente ligamento del hilo, y calado a través de la plaqueta puente -16- atornillando a fondo en la tuerca -17- y alojando el resto de su vástago en la cavidad cilíndrica prevista para su alojamiento durante la situación activa. Contrariamente el segundo tornillo que ha sido destornillado para la renovación del empalme del otro tramo del hilo, ha descendido por su propio paso, al llegar su cuello neutro a la tuerca y salvarla por falta de enlace y quedando retenido por su último tramo de hilera y por la tuerca que se halla estabilizada como ya sabemos. Este libre deslizamiento y holgura de espacio así obtenido, permite la cómoda facilidad de manipulación antes aludida para efectuar los empalmes necesarios.

Finalmente en cuanto a la tapa -8- (dibujada en



sección en la fig. 2ª) obtiene un exacto ajuste y cierre sobre las ligeras pestañas -19- existentes en los bordes externos de la embocadura, a causa de presentar una ranuración interior -20- en la cara interna de tres de las pequeñas paredes -8a- de la misma, que tiene en el centro de su borde anterior y externo, un pequeño asidero prominente -21- para facilitar su abertura.

5.- En la vista en perspectiva de la fig. 4ª se concreta la localización de las dos escotaduras -22- que presenta en ambas caras laterales y en su borde superior, habilitadas como troneras por las que dá entrada a los terminales de los hilos.

10.- El ejemplo descrito, responde fielmente al modo de llegar a la práctica del modelo, que podrá experimentar las variantes en cuanto a dimensiones, calidades y acabado que no por ello alterará la esencialidad prevista.

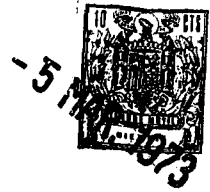
N O T A

15.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

20.- 1ª.- Una borna de conexión para tomas con hilo conductor que se caracteriza esencialmente por estar constituida por una caja de registro de dimensiones reducidas en cuyo interior se distribuyen equitativamente las cuatro cavidades destinadas a los tornillos fijadores de la conexión bipolar, dotadas en su superficie interna de los encasillamientos receptores para las placas puente del contacto dos a dos, más los encajes para la estabilización de las tuercas destinadas al atornillaje de los pernos, maniobrables con la garantía de su retención complementándose con la inclusión en su centro geométrico y aislada-

25.-

30.-



mente, del cilindro pasador para el perno de anclaje en el tabique de emplazamiento.

5.- 2ª.- Una borna de conexión para tomas con hilo conductor según la reivindicación primera, caracterizada porque los tornillos de enlace de los respectivos hilos de cada polo, permanecen prisioneros, presentando en su vástago una zona de estrechamiento carente del hilo de rosca, que les permite un deslizamiento axial para neutralizarlos de la rosca sin posibilidad de salida.

10.- 3ª.- Una borna de conexión para tomas con hilo conductor según la reivindicación primera, caracterizada porque las plaquetas de contacto, de lado a lado de la caja, son fijadas permanentemente por medio de dos tetones existentes en la estructura de la caja, que son roblo-nados imperdiblemente después de haber apisionado a las tuercas correlativas en el fondo de las respectivas cavidades de situación.

20.- 4ª.- Una borna de conexión para tomas con hilo conductor según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender una tapa solidariamente unida a la caja base, mediante una pestaña flexible que actúa de bisagra, obtenida en el moldeo de la unidad constitutiva de la totalidad de la pieza.

25.- 5ª.- Una borna de conexión para tomas con hilo conductor según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por comprender un espacio hueco alrededor del canutillo-guia del perno de anclaje, destinado al aislamiento con respecto a las cavidades en donde se alojan los tornillos de empalme de los polos, que por ser metálicos son también conductores.

30.-

189339

-7-

189339



6a.- UNA BORNA DE CONEXION PARA TOMAS CON HILO  
CONDUCTOR.

Según se describe en la presente memoria que  
consta de siete hojas escritas a máquina por una sola  
5.- cara y dibujos

Madrid a 5 Marzo 1973

Handwritten signature or initials, appearing as a stylized, cursive mark.



Fig.1

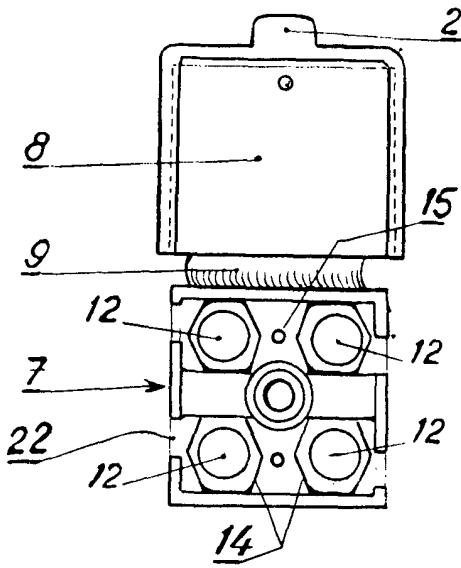


Fig.2

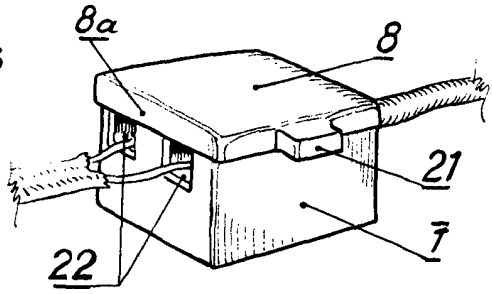
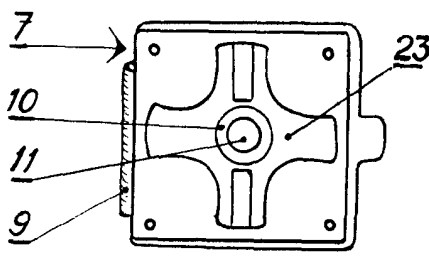
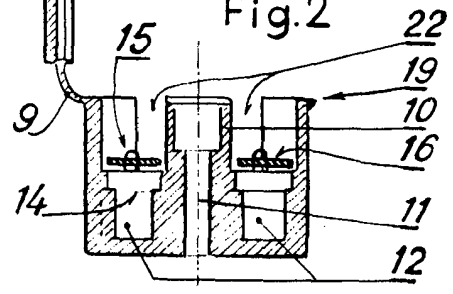


Fig.3

Fig.4

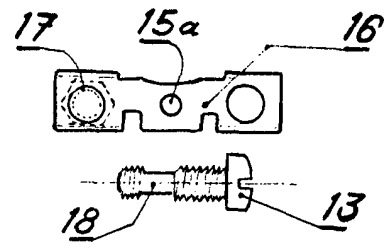
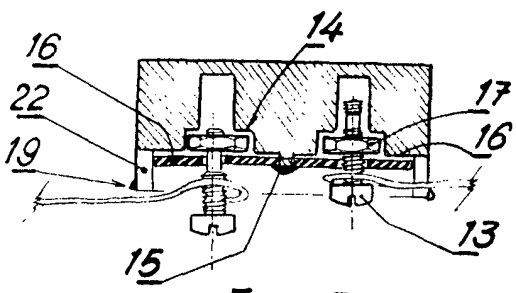


Fig.5

Fig.6

- 5 MAR. 1973

Escala variable