

1 15475

1 15475



M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

en España, a favor de la firma I N O V A C, S.A., de nacionalidad francesa, residente en 3 Rue de Vienne, PARIS VIII^e-FRANCIA, cuyo Modelo se refiere a:

"CAJA DE CONEXION EMPOTRADA, CON DISPOSICION ADECUADA PARA FACILITAR SU MONTAJE".-

====

Como su enunciado indica, la presente memoria concierne a la descripción de una caja de conexión, conocida con el nombre de caja para empotrar.

Se caracteriza por las siguientes mejoras que lleva in-

5. troducidas en su construcción:

A fin de facilitar la permanencia de la caja en el lugar que se desee en tanto dura el fraguado de los materiales que la han de solidarizar a la pared, se dispone de una tapa auxiliar provista de un imán, de manera que esta tapa con imán queda perfectamente fijada a una llanta que por la parte exterior de la pared puede fijarse convenientemente.

10.

También es muy importante que cuando se utiliza el encofrado metálico, la llanta que queda por la parte exterior se sujeta perfectamente mediante tornillos o también mediante ima

115475

12



nes al encofrado, sirviendo esta llanta a su vez de sujeción a la tapa centradora de la caja de conexiones. Naturalmente, una vez efectuado el fraguado y siendo definitiva la sujeción de la caja, se quita la tapa magnética que se dispone para el montaje, y se coloca la tapa corriente en su lugar adecuado.

5.

También se ha de señalar una mejora fundamental en la continuación de esta tapa de conexión, la serie de manguitos que se colocan en los orificios laterales de la caja (según el número de tubos que hayan de concluir en ella) de manera

10.

que simplemente con introducir y hacer un giro, quedan perfectamente solidarizados estos manguitos con la caja, y por fin los tubos de conducción de los cables se sujetan en estos manguitos de encaje y mediante la introducción de un clavo o cualquier elemento apropiado, se introduce en el lugar que se fija

15.

perfectamente e inmoviliza el tubo con relación al manguito, manguito que queda a su vez inmovilizado por el encaje que lleva la caja:

La caja lleva en su fondo un mamelón que se afianza perfectamente en la masa que ha de efectuar la sujeción de la caja, pero dispone de un orificio donde se pueden roscar elementos que puedan fijar la pieza de conexión que lleva el interior de esta caja, siendo ello muy cómodo, porque siendo la caja de plástico, mediante unos tirafondos de rosca de madera (como son los que se utilizan en este caso) se adhieren perfectamente en el orificio que es de material plástico y la sujeción se logra con comodidad.

20.

25.

Por otra parte hay algunos detalles, como son unas orejas



1965

115475

existentes en el borde de la caja que sirven para que quede rasado con la superficie ~~de la pared acabada~~ de la pared acabada - naturalmente son elementos que sirven de apoyo y fijan perfectamente la situación de la caja en las operaciones

5. de montaje y acabado de las paredes.

Una idea más completa del objeto que constituye este Modelo de Utilidad, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a los dibujos que a ésta memoria se acompañan en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

10.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una sección del conjunto de la caja cuando lleva la tapa magnética, en el momento en que se está efectuando el montaje y fijación de la misma. En esta figura se vé la disposición de un manguito sujetador de uno de los tubos que concluyen en la caja de conexiones.

15.

La figura 2ª, muestra una vista de frente de la tapa con elemento magnético y mostrando el diente -20- que facilita la extracción de dicha tapa una vez efectuado el fraguado de la zona -22-, que ha de servir de retención de la caja de conexiones.

20.

La figura 3ª, corresponde a una sección del conjunto de la caja cuando está totalmente desprovista de tapa. Enfrente se observa la tapa corriente que se usará en el momento en que se quite la tapa magnética que ha servido para el montaje.

25.

115475



La figura 4ª muestra la tapa ordinaria que llevará la caja de conexión.

La figura 5ª, es una vista en planta de la tapa de la caja de conexión, mostrando especialmente las dos ranuras -

5. -11- que sirven para la extracción de la tapa, una vez que el conjunto está montado. Basta meter el destornillador suavemente y se logra el desprendimiento de la caja, ya que ésta queda encajada gracias a la parte cónica -10- que se encaja en el reborde -5- que posee la caja de conexión.

10. La figura 6ª corresponde a una vista de frente del conjunto de la caja, mostrando los tres picos -16- que sirven de enrase con la superficie de la pared cuando está concluída.

15. La figura 7ª muestra una vista de costado del conjunto de la caja.

20. La figura 8ª muestra un detalle de la vista frontal de los manguitos que se introducen en los orificios -2- de la caja, cuya sujeción se logra con un medio giro; sobre ellos se sujetan los tubos introducidos en el orificio -14- finalizándose la sujeción mediante unas agujas introducidas en el orificio -15- que son las que solidarizan el tubo con este manguito.

La figura 9ª, es una vista de costado del manguito de sujeción de los tubos.

25. La figura 10ª corresponde a una vista de la otra cara del manguito, desde donde se introduce el tubo que se ha de sujetar, viéndose el detalle de cómo pasa la aguja -15- por el lu



115475

gar correspondiente para fijar la posición del terminal del tubo de conducción de conductores.

Comentando los dibujos adjuntos, seguidamente se realizará una descripción de las partes más importantes de los mismos.

5. El número -1- indica el cuerpo de la caja de conexión.

Con el número -2- se señalan los orificios, que como puede apreciarse, son sensiblemente octogonales a fin de permitir la introducción de las orejas -12- y después, mediante un giro queda perfectamente fijada la pieza-manguito que se representa

10. en las figuras 8ª, 9ª y 10ª.

El número -3- indica el reborde que sirve para que quede afianzada la caja en el lugar en que ha de quedar definitivamente.

15. Con el número -4- se señala el reborde de alojamiento de la tapa en la caja de conexión.

El número -5- es un saliente que sirve de encaje de la parte cónica -10- de las tapas para efectuar la retención de ésta.

20. Con el número -6- se indica el tetoncillo central que lleva el fondo de la tapa, y que sirve por una parte para introducir un tirafondo que ha de sujetar la pieza portadora de las conexiones en el interior de la caja, atraviesa este tetoncillo y tiene una forma adecuada, que se representa con -7- para que quede un perfecto anclaje en la pared donde se coloca la caja

25. de conexión.

El número -7- señala la disposición adecuada para un perfecto anclaje del fondo de la caja.



115475

Con el número -8- se señalan los orificios que tiene la caja de conexiones en su parte lateral, donde se introducen los manguitos señalados en las figuras 8ª, y 9ª, y 10ª. Estos orificios salen después de romper el material en las ventanas, -2-, ya que es una película pequeña que se puede romper con una simple presión, según el número de orificios que han de ser usados.

5.

El número -9- indica la tapa que de forma definitiva ha de llevar esta caja de conexiones.

10.

Se señala con el número -10- el reborde de la tapa -9- , que como puede apreciarse es ligeramente cónico, para facilitar la introducción y retención gracias al borde -5- que posee la caja de conexión.

15.

El número -11- señala los huecos que lleva la tapa para que fácilmente pueda introducirse el destornillador y lograr así la extracción de la tapa cuando así se desee. Esta tapa queda perfectamente enrasada con el paño de la pared, una vez colocada en su lugar adecuado.

20.

Se indica con el número -12- las orejas que lleva el manguito que sirve para sujetar la parte terminal de los tubos. Estas orejas tienen la forma que se aprecia en la figura 8ª, con el fin de facilitar la introducción en los orificios -2- y - luego mediante un cuarto de vuelta se logra la retención definitiva.

25.

Se señala con el número -13- las orejas que quedan enfrenetadas con los salientes -24- que lleva externamente y naturalmente efectuado el giro, dichas orejas -13- quedan en la zona



115475

-25-, precisamente entre los salientes -24- y de esta forma se estabiliza el giro y el manguito queda perfectamente fijado.

5. Se indica con el número -14- el lugar del manguito por donde se introducen los tubos o los terminales de los tubos.

Indica el número -15- los orificios por donde pasa el alambre, clavo aguja o similar, para efectuar la solidarización del terminal del tubo con el manguito que se está comentando.

10. El número -16- indica las orejas que lleva el borde de la caja de conexión y que quedan enrasadas con la pared donde se ha colocado la caja de conexión.

15. Señala el número -17- el elemento metálico que lleva la tapa provisional de montaje, que tiene propiedades magnéticas, ya que se cierra el circuito magnético tal como se puede apreciar en la figura 1ª.

20. El número -18- indica el elemento o imán que es el que promueve las líneas de fuerza magnética, con el fin de efectuar una retención entre el bastidor o llanta -19- que se coloca por la parte de fuera y la tapa propiamente dicha que tiene como núcleo metálico el -17-.

25. Con el número -19- se indica la llanta que queda enrasada por la parte exterior de la pared donde se coloca la caja de conexión y que como se dice, puede ser metálica o simplemente puede ser un larguero de madera con una parte metálica central o también una llanta con sus orificios para ser sujeta sobre un bastidor o encofrado metálico; hay muchos modos de



115475

poder lograr la sujeción.

El número -20- indica la ranura que lleva la tapa magnética de montaje para facilitar la extracción una vez que haya fraguado el material -22- que ha de sujetar la tapa de conexión.

5.

Indica el número -21- la pared donde se ha de introducir y sujetar la caja de conexión, masa que ha de cubrir el conjunto de la caja en el supuesto que sea una obra donde se está echando el material en el lugar mismo.

10.

Se señala con el número -22- el relleno de sujeción de la caja en cuestión.

15.

El número -23- indica el cuerpo de material apropiado que se encaja perfectamente sobre la caja de conexión y que lleva internamente como puede apreciarse en la figura 1ª una armadura -17- con el correspondiente imán -18- a fin de cerrar el circuito magnético que haga la retención primera de la tapa en cuestión y después de la caja de conexión que se encuentra encajada sobre ella. Después de finalizada la operación de montaje, es natural que se desprenda la citada tapa -23- para ser usada en otro lugar, siendo sustituida por la tapa definitiva que está representada en la figura 4ª.

20.

Se indica con el número -24- los salientes que determinan la inmovilización de las orejas -13- una vez que el manguito de retención del terminal del tubo haya girado hasta ocupar esta posición.

25.

Se indica con el número -25- el espacio que ocupa la oreja -13- quedando inmovilizada entre los salientes -24-.

115475



1960

Descrita convenientemente la naturaleza del actual Modelo de Utilidad, como asimismo la forma de poderlo llevar a la -- práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar que en el mismo, serán susceptibles de introducir
5. todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se cambie, altere ó modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

10. Se declaran de novedad y propiedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15. 1ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje, que esencialmente se caracteriza -- por contar con unas zonas rasgables, que constituyen presuntos orificios de planta sensiblemente octogonal, con objeto de recibir y retener unos manguitos de empalme que al efecto cuentan con un par de pestañas diametralmente dispuestas, mediante las que girando un cuarto de vuelta los citados manguitos, una
20. vez alojados en su emplazamiento, se logra su retención, que se asegura mediante un pasador o similar, que atraviesa por tablados pasantes al efecto existentes.

25. 2ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque para asegurar la inmovilización de los manguitos, la caja cuenta con tantas parejas de salientes diametralmente dispuestos con respecto a los orificios, como



115475

número de los mismos, con lo cual las pestañas de los citados manguitos, tienen su giro anular limitados por los salientes.

5. 3ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje según apartado anterior que esencialmente se caracteriza por contar con una nervadura proyectada desde la parte interior del borde, y destinada a retener por alojamiento, un surco anular dispuesto en la tapa de cobertura:
10. 4ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza por contar en la parte central del fondo, con un tetón taladrado, que sirve para fijar mediante un tirafondo, la pieza portadora de las conexiones y para asegurar el anclaje de la caja.
15. 5ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje, según apartado anterior, que esencialmente, se caracteriza por contar la tapa de cobertura con unos huecos laterales o escotaduras destinadas a recibir un destornillador o similar mediante el que se facilita su extracción.
20. 6ª.-Caja de conexión empotrada, con disposición adecuada para facilitar su montaje, según apartado anterior que esencialmente se caracteriza por contar con una tapa auxiliar, utilizable sólo durante la fase de montaje de la caja, que tiene fijadas unas pastillas imantadas, con objeto de atraer una llanta metálica, mediante la cual se enrasa la caja sobre la



115475

superficie correspondiente del medio que la recibe.

7ª.-"CAJA DE CONEXION EMPOTRADA, CON DISPOSICION ADECUADA PARA FACILITAR SU MONTAJE".

5. Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ONCE hojas debidamente numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 12 de Agosto de 1.965.-

E. GONZALEZ VACA
P.P.

Fig. 8^a

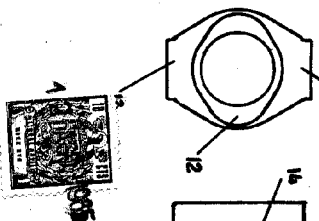


Fig. 9^a

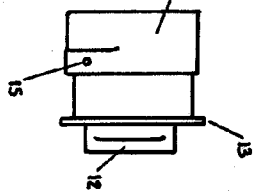


Fig. 10^a

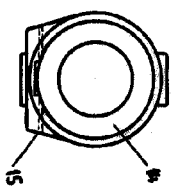


Figura 7^a

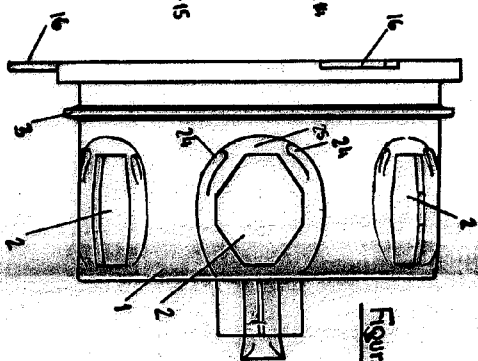


Figura 6^a

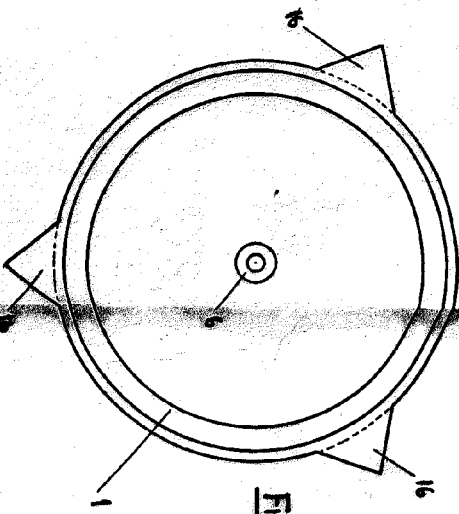


Figura 1^a

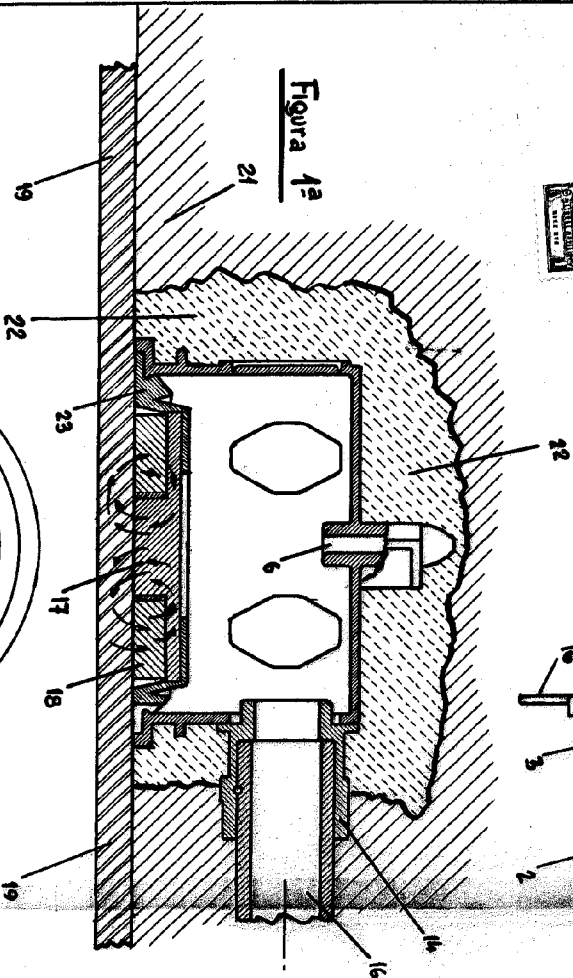


Figura 3^a

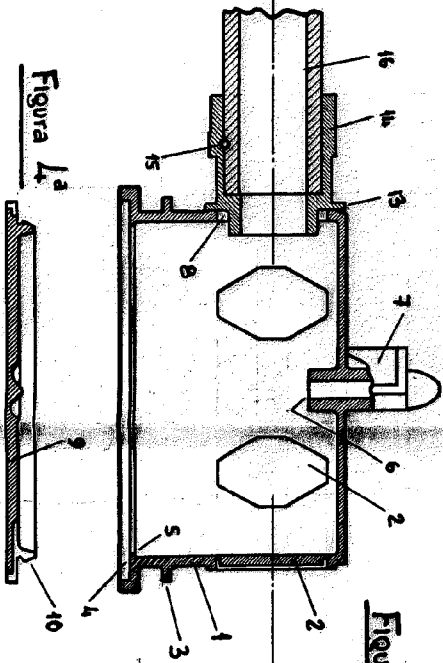


Figura 4^a



Figura 2^a

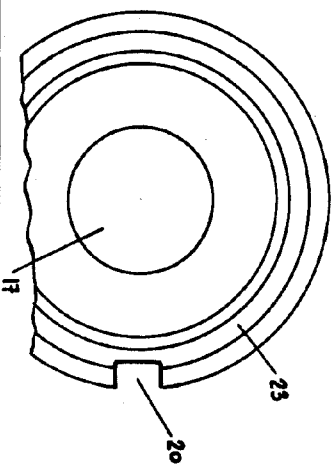
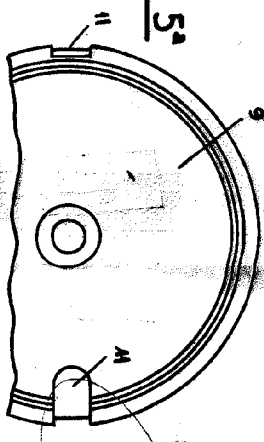


Figura 5^a



Escala variable

5. GONZALEZ VARELA
PINTOR