

70382



70382

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don José VERDAGUER OLIVA

de nacionalidad española

residente en Manresa (Barcelona), Calvo Sotelo, 122

por:

"CAJA PERFECCIONADA PARA CONEXIONES ELECTRICAS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a una caja perfeccionada para conexiones eléctricas, la cual, por su sencillísima estructura y fácil posibilidad de cierre a base de acoplar por simple presión las dos piezas constitutivas de la misma prescindiendo de tornillos y tuercas u otros medios de sujeción análogos, reemplaza con ventaja a las cajas protectoras de tipo similar existentes en el mercado, cabiendo la posibilidad de utilizar la nueva ejecución ya sea clavadas exteriormente en la pared o bien empotradas en la misma, según se trate respectivamente de línea eléctrica visible o aparedada.

Se caracteriza dicha caja de conexiones perfeccionada por



- consistir en dos piezas de chapa metálica, preferentemente circulares y configuradas de manera que una de ellas, la que sirve de base, posee una plataforma circular de poca altura y de diámetro ligeramente inferior al total de la pieza, consistiendo
5. la otra pieza en una tapa hueca de canto redondeado y de altura suficiente para que a través de la misma pasen los conductores, estando dotada esta tapa de un diámetro interior que permite su acoplamiento concéntrico, por simple presión, alrededor de la plataforma existente en la pieza base.
10. Otra característica de dicho objeto estriba en que para asegurar convenientemente el cierre de la misma, la pieza base posee, además, como mínimo, dos apéndices que derivan de la propia pieza por ejecución de sendos troquelados radiales, quedando levantados y orientados dichos apéndices en línea con la pared
15. que limita la plataforma, o sea perpendicularmente a la superficie de ésta, presentando aquéllos la altura suficiente para su adecuada introducción en unos resaltes interiores a modo de puente existentes en la pared de la tapa, los cuales son obtenidos, asimismo, por sendos troquelados que se practican convenientemente en dicha pared.
20. Se caracteriza, finalmente, dicha caja perfeccionada porque en la pieza base existen también, como mínimo, dos uñas diametralmente opuestas obtenidas a troquel como los apéndices y resaltes mencionados cuyas uñas, sobresaliendo y quedando separadas entre sí en la medida suficiente sobre la plataforma de dicha pieza base, sirven para bloquear y fijar en la misma un disco de cartón o material aislante adecuado que permite incomunicar eléctricamente la chapa de la caja con los conductores al propio tiempo que obtura las aberturas resultantes de practicar
25. los referidos apéndices en la plataforma de la base.
- 30.



Para mejor comprensión de la presente Memoria descriptiva, se representa seguidamente un caso práctico de realización no limitativo de la caja de conexiones eléctricas según la presente patente de modelo, para lo cual se acompaña una

5. lámina de dibujos en la que,

Fig. 1, representa una vista en sección diametral de la tapa de la caja.

Fig. 2, muestra otra sección del mismo tipo correspondiente a la base.

10. Fig. 3, consiste en una vista lateral de la caja una vez cerrada, y

Fig. 4, grafia, finalmente, una vista en planta de la pieza base correspondiente a dicha caja, con el disco de cartón formalmente suprimido.

15. En todas ellas se indica por (1) a la base de la caja y por (2) a la correspondiente tapa. La pieza (1), como puede apreciarse sin dificultad en Figs. 2 y 4, está dotada de una plataforma de poca altura (3), obtenida por embutición mecánica de la chapa, de cuya plataforma (3) sobresalen perpendicularmente y en línea con la pared (4) los apéndices (5) y (6) derivados de la propia pieza (1) por medio de unas correspondientes operaciones de troquelado, a raíz de las cuales, la plataforma (3) queda afectada por la definitiva presencia de las ventanas (7) y (8) de silueta análoga a la delimitada por el contorno de los respectivos apéndices (5) y (6), o sea de flancos paralelos y testas redondeadas. Estos apéndices, en número de dos dentro del caso particular que se describe, tienen por objeto asegurar la perfecta consolidación de la tapa (2) en la base (1) una vez cerrada la caja de conexiones, para lo cual estos dos elementos quedan alojados y afianzados convenientemente en el interior de dos respec

20.

25.

30.



70382

- tivos resaltes (9) y (10) obtenidos por el mismo procedimiento mecánico de los apéndices y en correspondencia con los mismos a media altura de la tapa (2), la cual estará también dotada de las aberturas necesarias (no representadas en el dibujo)
5. para dejar paso y entrada a los conductores eléctricos. En la repetida base (1) quedan previstas, a la vez, dos uñas (11) y (12) sobresalientes a troquel de la propia chapa, las cuales tienen por objeto el bloqueo y fijación del disco (13) de cartón o material aislante destinado a incomunicar eléctricamente
10. esta parte de la caja con los conductores a la par que sirve para obturar convenientemente las ventanas (7) y (8).

- Esta caja de conexiones, según queda dicho más arriba, será susceptible de instalarse adosada, junto a la pared en casos de línea visible, clavando para ello la base (1) en la misma,
15. y también de quedar empotrada en la obra cuando se trate de conectar conductores aparedados, en cuyo caso la tapa (2) quedará ubicada interiormente dentro de la pared con la base (1) enrasando a flor de su superficie, quedando la caja en posición inversa de la anterior.

20. Por lo que afecta a la entrada en la caja de los tubos portadores de los conductores eléctricos, debe indicarse que aquélla se efectúa en la forma usual, o sea perforando la pared del elemento (2) por los puntos precisos.

- Serán independientes del objeto a que se contra la presente Patente de Modelo de Utilidad, los materiales, forma y dimensiones de la caja de conexiones en cuestión, siempre que con dichas variaciones quede inalterada su esencialidad.
- 25.

N O T A

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

30. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Mode-

70382

DIC 1953



lo de Utilidad:

1A.- Caja perfeccionada para conexiones eléctricas, esencialmente caracterizada por consistir en dos piezas circulares de chapa, preferentemente metálicas y configuradas de manera que una
5. de ellas, la que sirve de base, posee una plataforma circular de poca altura y diámetro ligeramente inferior al total de la pieza, consistiendo la otra pieza en una tapa hueca de altura suficiente para que a través de la misma pasen los conductores eléctricos, estando dotada esta tapa de un diámetro interior que permite su
10. acoplamiento concéntrico, por simple presión, alrededor de la plataforma que presenta la pieza base,

2A.- Caja perfeccionada para conexiones eléctricas, según la precedente reivindicación, caracterizada porque la pieza base posee, además y como mínimo, dos apéndices que derivan de la propia pieza por ejecución, de preferencia, de sendos troquelados
15. radiales, quedando levantados y orientados dichos apéndices en línea con la pared que limita la plataforma, o sea perpendicularmente a la superficie de ésta, presentando los mismos la altura suficiente para su adecuada introducción y afianzamiento en unos
20. saltes interiores en forma de puente existentes en la pared de la tapa, los cuales pueden derivarse, asimismo, de sendos troquelados practicados en dicha pared,

3A.- Caja perfeccionada para conexiones eléctricas, según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en la
25. pieza base existen también, como mínimo, dos uñas diametralmente opuestas formadas también preferentemente a troquel cuyas uñas, sobresaliendo y quedando separadas entre sí en la medida suficiente sobre la plataforma de dicha pieza base, sirven para bloquear y retener en la misma un disco de material aislante adecuado que
30. permite incomunicar eléctricamente la base con los conductores.

70382

DIC.



4A.- CAJA PERFECCIONADA PARA CONEXIONES ELECTRICAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 13 Diciembre de 1958

P. A.



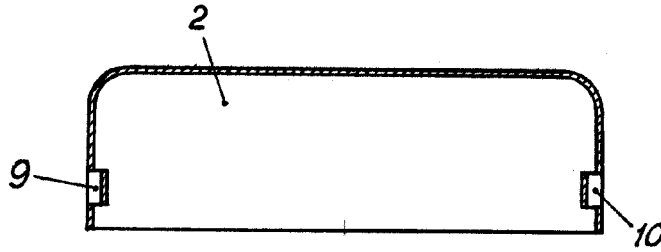


Fig. 1

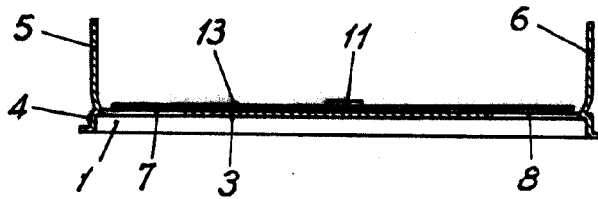


Fig. 2

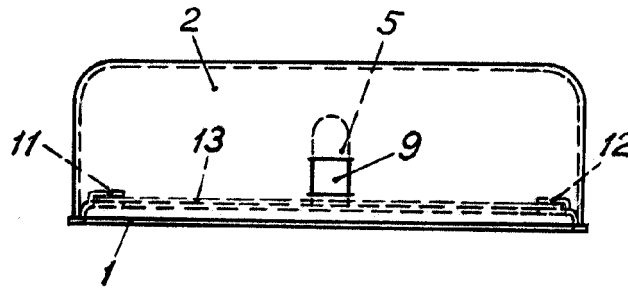


Fig. 3

70382

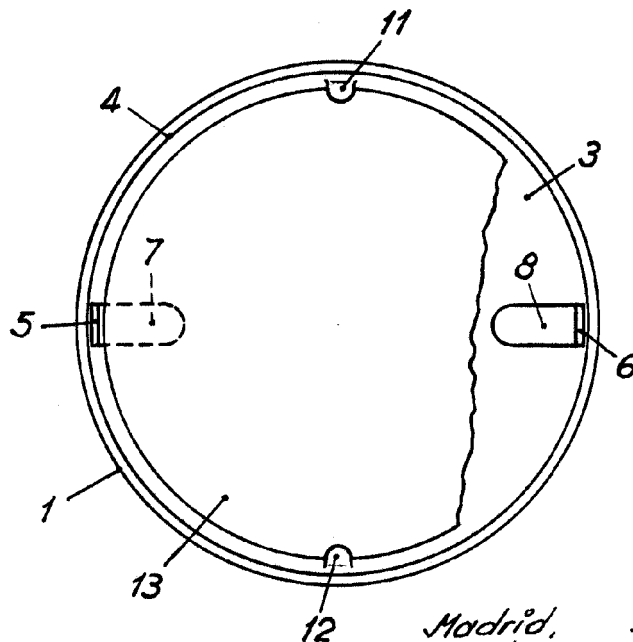


Fig. 4

Madrid,
D.2.

Diciembre 1958

Falauet