



22 JAN

123149

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

a favor de Don José RUESTES MORRERES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Acacias, 54, por "CAJA DE CONEXIONES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una caja de conexiones, cuya instalación, ya sea empotrada o bien sujeta sobre un panel, es muy sencilla, a la par que el problema de la entrada y sujeción de cables en el interior de la misma, está resuelto de una manera eficaz.

10. Esencialmente la caja en cuestión presenta en su cara interna y frente a las zonas debilitadas destinadas a ser perforadas para el paso de los conductores, unas guías para el acoplamiento de sendas cúpulas elásticas con orificio central que ajusta en los conductores formando junta a su alrededor.

123149

22 JUN 1960



En el interior de la caja está montada una regla giratoria libremente, de material aislante y sobre la cual van dispuestos los bornes de conexión de los conductores.

5. La tapa de ajuste sobre la caja se apoya sobre el centro de la misma con interposición de una arandela elástica, y la fijación se realiza mediante tornillos cuya cabeza queda oculta en avellanados de la tapa, cuyos tornillos atraviesan sendos orificios previstos en la junta descrita, cuyo diámetro es menor que el de la zona rosca del tornillo para impedir la extracción total del tornillo de la tapa cuando esta se encuentra separada de la caja.

10. El fondo de la caja está dotada de una pluralidad de orificios ciegos, obturados por un tabique perforable para el paso de eventuales medios de fijación de la caja sobre un panel.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista sección longitudinal de la caja con la tapa acoplada; la figura 2 es una vista en planta de la caja abierta; la figura 3 es una sección por el plano III-III de la figura anterior, si bien la caja aparece cerrada; la figura 4 es una vista en perspectiva de una de las cúpulas elásticas que ajustan alrededor de los conductores, y la figura 5

123149

22 JUN



una vista similar de la regla.

La caja -1- presenta en el aludido dibujo, una pluralidad de guías -2- a ambos lados de los tabiques -3- que determinan las zonas perforables para la entrada de los conductores -4-. En estas guías encajan las pestañas laterales -5- de sendas cúpulas elásticas -6- con orificio central -7-, cuyos bordes ajustan elásticamente alrededor de los conductores -4-. Mediante estos protectores elásticos se evita la entrada del polvo y suciedad en la caja, y a la vez se consigue que el conductor penetre en la caja debidamente retenido y no con holgura, tal como sucede en las realizaciones precedentes.

Del fondo de la caja -1- y en posición central sobresale un manguito -8- roscado interiormente y cerrado por un tabique -9- perforable para el paso de un tornillo destinado a fijar la caja en un panel. Alrededor de este manguito va ajustada a presión, amovible y orientable, una regla -10- aislante sobre la cual están dispuestos los bornes de conexión -11-, que de este modo pueden situarse en la posición angular más apropiada, según la abertura por la que penetren los conductores. En las esquinas del fondo de la caja existen otros orificios -12- cerrados por tabiques -13- perforables, para el paso de dispositivos de fijación de la caja.

La tapa -14- ajusta sobre el borde de la caja a través de una junta elástica -15- que en sus esquinas forma ensanchamientos con aberturas para el paso de sendos tornillos -16-, cuya cabeza queda oculta en alvéolos -17-

123149



de la propia tapa, y cuya zona roscada es de mayor diámetro que el orificio en cuestión para que al separar la tapa no caigan los tornillos. Estos tornillos se acoplan en orificios roscados -18- que a tal fin presentan las esquinas de la caja.

5. Por todo lo descrito se desprende claramente que el interior de la caja queda perfectamente protegido de polvo y suciedad, gracias a las cúpulas -6- y a la junta -15-. Otro factor importante reside en la posibilidad de variar la posición de los bornes -11- según las necesidades de la instalación. Finalmente, la caja presenta medios de sujeción para colocarla en un panel o bien empotrada.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Caja de conexiones, caracterizada esencialmente por el hecho de estar dotada en la cara interna de su fondo, de un soporte en el que ajusta en posición amovible y orientable, una regla aislante portadora de una

123149

22 1



sucesión de bornes de conexión para los conductores que entran en la caja.

5. 2. Caja de conexiones, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que en su cara interna y frente a las zonas debilitadas destinadas a ser perforadas para dar paso a los conductores, están montadas en guías previstas al efecto, sendas cúpulas elásticas con un orificio central cuyos bordes se adaptan elásticamente alrededor de los conductores.
10. 3. Caja de conexiones, según la reivindicación 1, caracterizada esencialmente por el hecho de que la tapa ajusta sobre el borde de la misma con interposición de una junta elástica dotada de aberturas enfrentadas a orificios roscados practicados en la caja, receptores de tornillos cuya cabeza queda oculta en alvéolos de la tapa y que presentan la zona roscada de mayor anchura que la abertura correspondiente de la junta.

15. 4. Caja de conexiones.
20. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

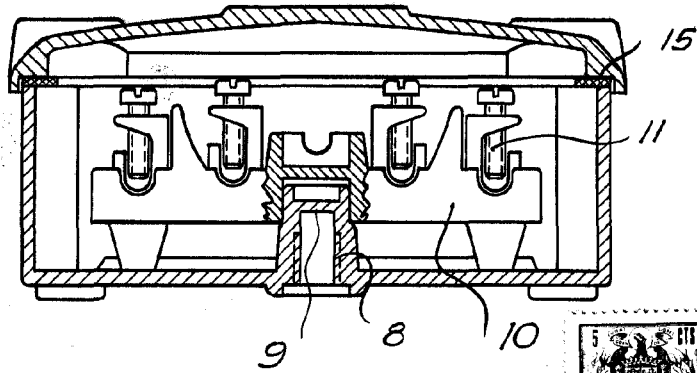
Barcelona, 22 de junio de 1.966

José RUESTES MORRERES

p.a.

123149

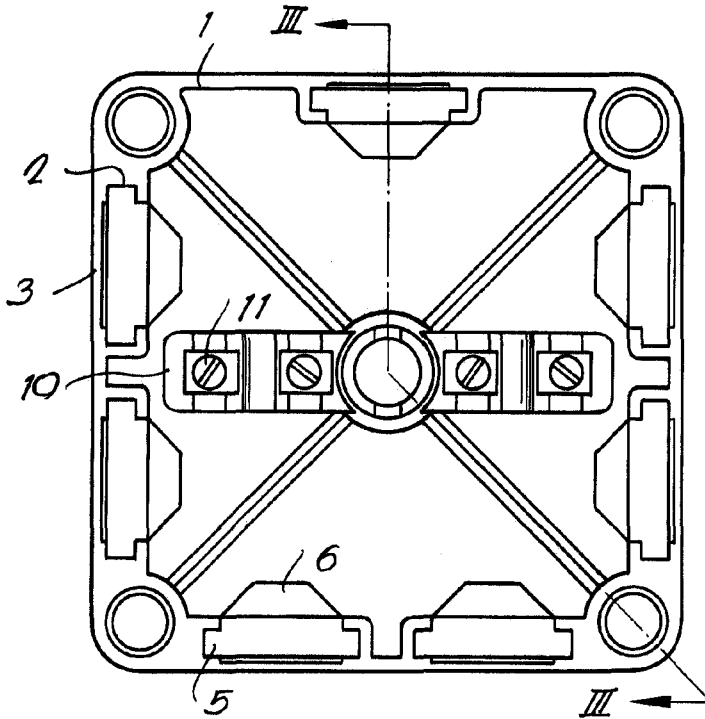
Fig. 1



22 JUN



Fig. 2



22 JUN 1966

Bartolomé,
José Ruestes Morreres
p.a.

78884

123149

Fig. 3

22 JUN

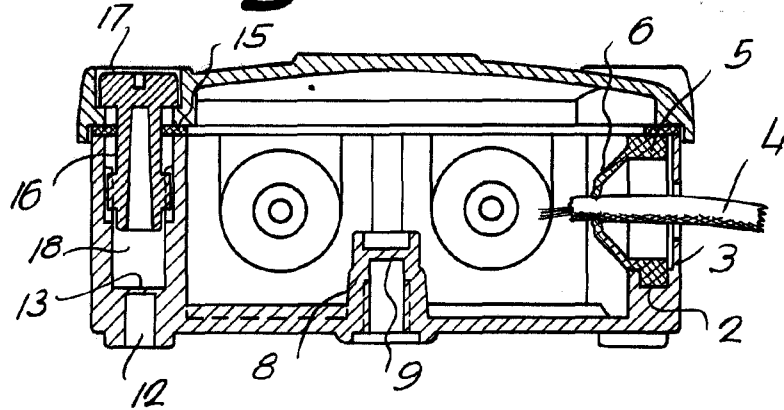


Fig. 4

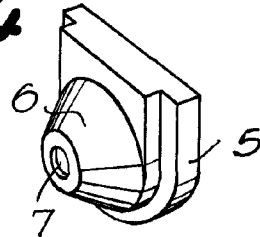
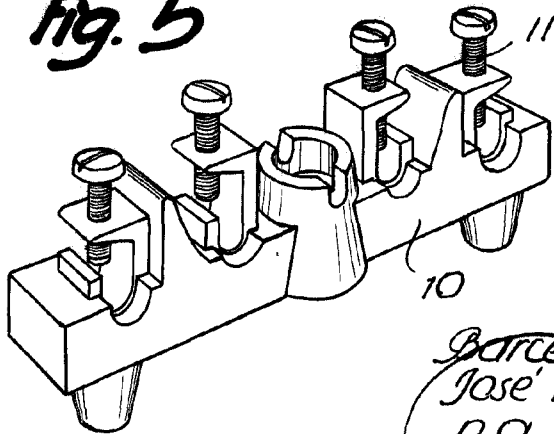


Fig. 5



Barcelona, 1960
Jose Ruestes Morrerres
p.a.

13884