

P.- 41.855

4274 N

149051

9 MAR 1969

Memoria descriptiva



para solicitar MODELO DE UTILIDAD **por 20 años**

a nombre de AMP ESPAÑOLA S.A.

entidad / de nacionalidad española

con domicilio en Pedro IV 491/495, Barcelona

por: "UNA CAJA PARA CONECTADORES ELECTRICOS", (Clase Internacional H01r)

4-7-69

- 1 -



Este invento se refiere a cajas o alojamientos de conectadores eléctricos del tipo que comprende un cuerpo de material eléctricamente aislante y que tiene una fila única de pasos paralelos para recibir receptáculos para contactos eléctricos, de lengüeta, planos.

Los conectadores que tienen cajas de este tipo, se utilizan comúnmente, por ejemplo, para conexiones de circuito múltiple en lavadoras automáticas y en sistemas eléctricos de automóviles.

Usualmente, es esencial que cada receptáculo en la caja, sea conectado a un contacto de lengüeta predefinido.

De acuerdo con el presente invento, una caja para conectadores eléctricos que comprende un cuerpo de material eléctricamente aislante que tiene una única fila de pasos paralelos para recibir receptáculos para contactos de lengüeta, eléctricos, planos, está caracterizada porque una pluralidad de pasos tienen un primer plano central común, teniendo el paso o pasos restantes un segundo plano central, que es paralelo al primer plano, y que está separado de él, estando el paso o pasos restantes dispuestos asimétricamente con respecto al primer plano central, A - A.

Una caja de acuerdo con el invento tiene la ventaja, de que en su utilización evita que los receptáculos en la caja queden contactos incorrectamente a una disposición coincidente de contactos de lengüeta, montados rígidamente.

Se describirá ahora, a título de ejemplo, una realización de una caja de acuerdo con el presente



invento, con referencia al dibujo, en el cual:

La figura 1. es un alzado delantero de la caja, con un receptáculo eléctrico situado en la caja;

5 La figura 2. es una vista en planta de la caja, mostrada parcialmente en sección a lo largo de la línea II-II en la figura 1.;

La figura 3. es una vista posterior de la caja en la cual no se muestra el receptáculo; y

10 La figura 4. es una sección a lo largo de la línea IV-IV en la figura 2.

La caja comprende un cuerpo de material plástico sintético moldeado 1 que tiene una fila única de cuatro pasos paralelos 2 para recibir un receptáculo 3 para un contacto plano de lengüeta, eléctrico. El receptáculo 3, tiene una parte receptora de contacto de lengüeta que comprende una base 3b sustancialmente plana, y de la que se prolongan desde dos lados opuestos de la misma dos brazos 3c suavemente curvados. Para utilización, un contacto eléctrico de lengüeta plano (no dibujado) se inserta entre los extremos libres de los brazos 3c y la base 3b del receptáculo 3, y es mantenido en contacto con la base 3b por la elasticidad de los brazos 3c. El receptáculo 3 tiene también un casquillo 3d que se ha recalcado alrededor del núcleo desnudo eléctricamente conductor de un conductor aislado 4, y un casquillo adicional 3e que ha sido recalcada alrededor del aislamiento del conductor 4.

25 Cada paso 2 tiene una primera parte 2a que aloja la parte receptora de contacto de lengüeta de un receptáculo 3, y una segunda parte 2b que aloja a los casquillos 3d y 3e del receptáculo 3. Las partes 2a y 2b

9 JUL 

de cada paso 2, están separadas por un reborde transver-
sal 5 contra el cual acopla una lanza 3a del receptáculo
3, para sujetar al receptáculo 3 en el paso 2. El reborde
5 forma la base de una plataforma 6 en forma de U que tie-
ne brazos 6a, practicados en la parte 2a del paso 2, des-
cansando en la plataforma 6 la base 3b del receptálo 3.

La superficie superior (como se ve en la figu-
ra 1) de la parte 2a de cada paso 2, tiene un nervio cen-
tral longitudinal 7, que en funcionamiento está posiciona
do entre los brazos 3c del receptáculo 3, y sirve para de-
terminar el emplazamiento del receptáculo 3 en la caja.
Los extremos libres de los brazos 6a de la plataforma 6
en forma de U, en cada paso 2 están provistos de rebordes
salientes 8. La superficie superior (como se ve en la fi-
gura 1) del paso 2 tiene un reborde 9 saliente análogo
opuesto a los rebordes 8. Las superficies dirigidas ha-
cia afuera de los rebordes 8 y 9, están achaflanadas y
sirven para guiar al contacto de lengüeta por debajo de
los extremos libres de los brazos 3c del receptáculo 3, y
evitan su inserción entre el receptáculo 3 y la superfi-
cie superior (como se ve en la figura 1) del paso 2. En-
tre los pasos 2 existen parejas de agujeros ciegos de sec-
ción rectangular 10 en el cuerpo 1, formándose los agujer-
os 10 para ahorrar material.

Como se muestra en las figuras 1 y 3, los
pasos 3 están escalonados de tal forma, que tres de ellos
(primero, tercero y cuarto desde la izquierda en las fi-
guras 1 y 3), tienen un primer plano central común A-A
(figura 3), mientras que el cuarto paso 2 (segundo a par-
tir de la izquierda en las figuras 1 y 3), tiene un se-

9 JUL



gundo plano central B-B (figura 3) que es paralelo al primer plano A-A y está separado de él, estando el cuarto paso 2 dispuesto asimétricamente con respecto al plano A-A. Esta disposición de los pasos 2 sirve para asegurar que cada receptáculo 3 en la caja está conectado a su contacto de lengüeta correcto, en una disposición coincidente de contactos de lengüeta montados rígidamente,

La realización arriba descrita, es para ser utilizada en la conexión de conductores en un equipo de cableado de automóvil al regulador de tensión del automóvil, estando recalcados los receptáculos 3 a conductores en el equipo, y estando los contactos coincidentes de lengüeta montados rígidamente en la caja del regulador de tensión.

Puede haber más de un paso 2 que tenga el plano central B-B, pero en todo caso el paso o pasos que tengan el plano central B-B, deben estar dispuestos asimétricamente con respecto al plano A-A.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, en España, son los siguientes:

9 JUL 

1.- Una caja para conectadores eléctricos, que comprende un cuerpo de material electricamente aislante que tiene una única fila de pasos paralelos para recibir receptáculos para contactos de lengüeta, eléctricos, 5 planos, caracterizada porque una pluralidad de pasos tienen un primer plano central, común, teniendo el paso o pasos restantes un segundo plano central, que es paralelo al primer plano y que está separado de él, estando el paso o pasos restantes dispuestos asimétricamente con respecto al primer plano central. 10

2.- Una caja según la reivindicación 1, caracterizada porque el número de pasos que tiene el primer plano central es diferente del número de pasos que tiene el segundo plano central.

3.- Una caja según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque los pasos adyacentes de la fila tienen al menos un par de orificios ciegos, de sección rectangular, entre ellos. 15

4.- Una caja para conectadores eléctricos. 20

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara. 25

Madrid, 9 JUL 1969

P.A.

Ministerio de Trabajo
y Previsión Social

1910



Fig. 1.

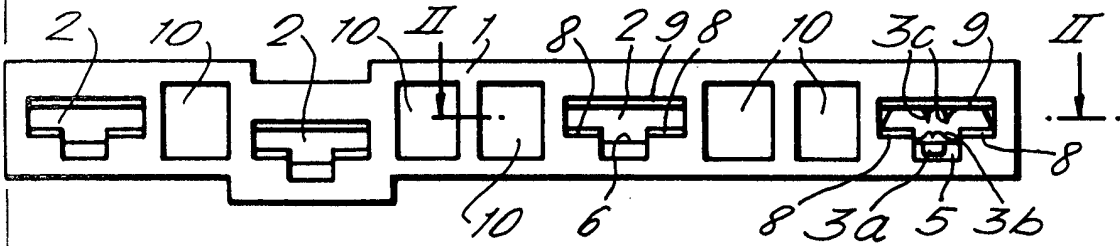


Fig. 2.

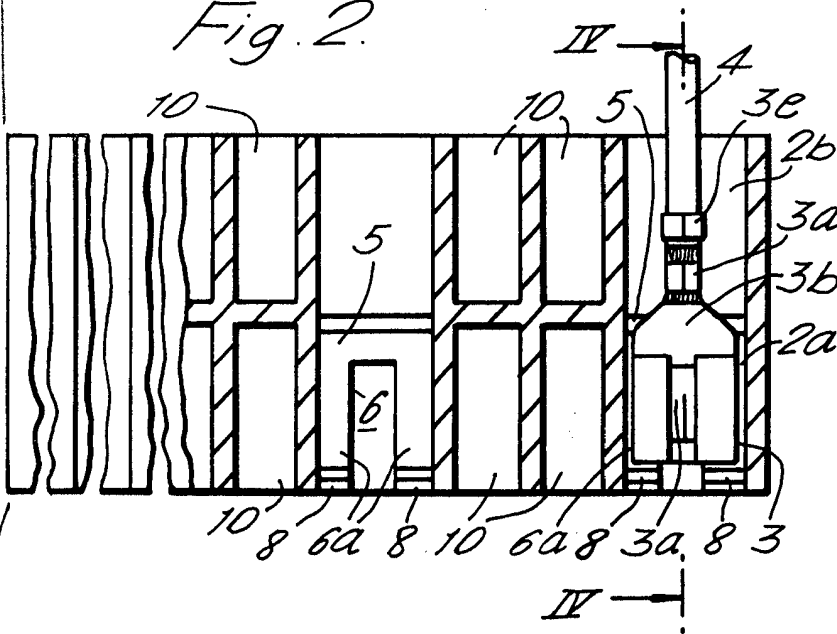


Fig. 4.

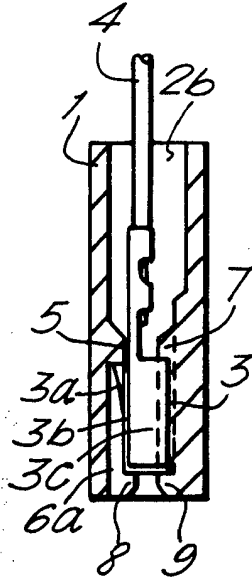
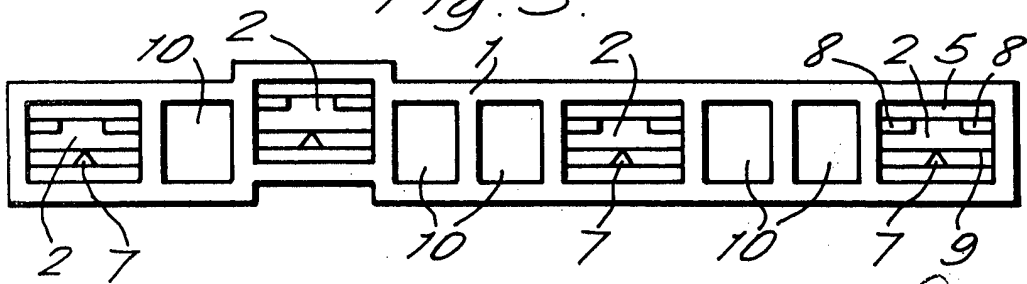


Fig. 3.



Arta