

P. 36.676.-

File 4117S

REHECHA I

145058

5 MAY. 1969

**Memoria descriptiva**



5 MAY. 1969

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania, Estados Unidos de América

por: "UN DISPOSITIVO DE ALOJAMIENTO DE CONECTADOR ELECTRICO"  
(Clase Internacional HO1r)



5 MAY

La presente invención se refiere a un alojamiento de conector eléctrico de la clase que comprende un cuerpo de material aislante formado con un paso para recibir un conector eléctrico desmontable.

5           En una forma de alojamiento de conector de esta clase el alojamiento está formado con un saliente substancialmente rígido que se extiende dentro del paso. Un conector eléctrico para usar con el alojamiento tiene una lanza flexible en una sola pieza que se extiende

10           hacia fuera desde una superficie. Después de que el conector es asegurado a un conductor se inserta en el paso, flexando la lanza conforme pasa sobre el saliente y volviendo a continuación a su posición no flexada, en la cual se aplica al saliente y evita que el conector

15           sea retirado del paso. Si se desea sacar después el conector del alojamiento se inserta una herramienta apropiada en el paso desde el extremo opuesto a aquel en el cual fue insertado el conector para oprimir hacia abajo la lanza lo suficiente para permitirle pasar sobre el

20           saliente, conforme es retirado el conector desde el paso.

          En otra forma de alojamiento de conector se ha propuesto proporcionar un saliente o lanza, flexible, en una sola pieza, sobre el alojamiento para extenderse

25           dentro del paso. Con esta construcción no se requiere lanza alguna sobre el conector, que, después de que ha sido asegurado a un conductor es insertado en el paso y empujado más allá del saliente que flexa para permitir el paso del conector. El saliente al volver a su posición

30           no flexada se aplica al conector y lo retiene en



5 el alojamiento. Para sacar el conector se inserta una herramienta apropiada en el paso para hacer flexar al saliente, lo suficiente para la retirada del conector.

5 De acuerdo con la presente invención, un alojamiento de conector eléctrico comprende un cuerpo de material eléctricamente aislante, elástico, formado con un paso de recepción de conector y que tiene una pared que limita el paso, cortado para definir una solapa articulada, en una sola pieza, dimensionada de tal modo que al presionar sobre el extremo libre de la solapa dentro del paso, se sujeta en él por una parte de la solapa que se aplica a una parte de la pared.

10 Se describen ahora realizaciones de la invención, a modo de ejemplo, haciéndose referencia a los dibujos diagramáticos adjuntos, en los cuales:

15 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un alojamiento de conector eléctrico de acuerdo con la invención;

20 La figura 2 muestra una sección dada por la línea II-II de la figura 1; y

La figura 3 muestra una sección, similar a la de la figura 2, de otro alojamiento de conector eléctrico de acuerdo con la invención.

25 El alojamiento de conector de las figuras 1 y 2 consiste en un cuerpo 1 de material eléctricamente aislante, elástico, formado con un paso 2 para recibir un conector eléctrico 3.

30 El paso 2 está abierto en un extremo 4 y está cerrado en el otro por una pared 5 que tiene una abertura

5 MAY



6, a través de la cual puede insertarse un segundo co-  
nectador (no mostrado) para acoplarlo con el conector  
3. Una pared 7 del alojamiento está cortada a su través  
para definir una solapa 8 articulada, en una sola pieza.  
5 El ángulo de corte está inclinado con respecto al eje  
geométrico longitudinal del alojamiento 7, de modo que  
la superficie exterior 8a de la solapa 8 es más grande  
que la superficie interior 8b. Así, al deprimir la so-  
lapa 8 dentro del paso 2, la superficie exterior 8a de  
10 la solapa 8 se aplica detrás de la superficie interior de  
la pared 7 y la solapa 8 se sujeta al extenderse dentro  
del paso 2.

En su empleo, un conector 3 eléctrico está asegu-  
rado en un extremo a un conducto 9, por ejemplo por una  
15 técnica de recalado, y se hace pasar entonces dentro  
del paso 2 a través de la abertura en el extremo 4, has-  
ta que el extremo libre del conector 3 hace tope con  
la pared 5. La solapa 8 se deprime entonces dentro del  
paso 2, hasta que la superficie exterior 8a de la sola-  
20 pa 8 se aplica detrás de la superficie interior de la  
pared 7. En esta posición la solapa 8 se aplica al conec-  
tador y evita que sea retirado del paso 2.

Si se desea sacar el conector 3 del alojamiento,  
la solapa 8 es devuelta a su posición original de modo  
25 que el conector está libre para ser sacado.

La realización de la invención mostrada en la fi-  
gura 3 es generalmente similar a la descrita anterior-  
mente, excepto que la solapa 8 está definida por un cor-  
te que se extiende substancialmente normal a la pared 7  
30 y está formada en su extremo libre con un saliente 10.



El saliente 10 está dimensionado de tal modo que al oprimir la sdapa 8 dentro del paso 2 la distancia desde una línea de articulación 11 de la solapa 8 hasta el vértice del saliente 10 es mayor que la distancia desde la línea de articulación 11 hasta la cara extrema opuesta 12 de la pared 7 y la solapa 8 es retenida al introducirse en el paso 2, por el saliente 10 que se aplica detrás de la pared 7.

El alojamiento de la figura 3 se usa de la misma manera que ha sido descrita para el alojamiento de las figuras 1 y 2.

Un alojamiento de conector de acuerdo con la invención es simple para manufacturar por uno de los procedimientos de moldeo convencionales, debido a que no hay resaltos o salientes que se extiendan dentro del paso para presentar dificultades en la extracción del alojamiento acabado desde el molde. Además, como el paso del alojamiento y el conector están libres de salientes, al montaje y desmontaje no existe substancialmente resistencia al movimiento del conector a lo largo del paso en tales momentos. Esto es de importancia particular si el conductor, al cual está asegurado el conector es muy flexible, ya que con construcciones de alojamiento anteriores habría sido necesario usar una herramienta de inserción para vencer la resistencia a la entrada del conector.

Así, con el presente alojamiento, no se requieren herramientas especiales para insertar, retener o liberar el conector. Una vez que el conector ha sido asegurado a un conductor e insertado en el alojamiento puede

5 MAY 1969



5 usarse un pequeño destornillador o herramienta similar para deprimir la solapa para retener el conector y puede usarse la misma herramienta para devolver la solapa a su posición original para permitir la retirada del conector.

10 Aunque la invención ha sido descrita con referencia a un alojamiento que tiene un solo paso de recepción de conector, es igualmente aplicable a un alojamiento que tenga una fila de pasos o a un alojamiento que tenga dos filas paralelas de pasos.

15 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 15 de Diciembre de 1966, bajo el Número 66-17646, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

-REIVINDICACIONES -

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

25 1º.- Un dispositivo de alojamiento de conector eléctrico que comprende un cuerpo de material elástico eléctricamente aislante, formado con un paso de recepción de conector, caracterizado porque una pared que limita el paso está cortada para definir una solapa articulada en una sola pieza, dimensionada de tal modo que, al introducir

5 MAY



a presión el extremo libre de la solapa en el paso, dicho extremo queda sujeto en él por una parte de la solapa que se aplica a una parte de la pared.

5 2º.- Un dispositivo de alojamiento de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo libre de la solapa está definido por un corte inclinado con respecto a la pared, de modo que la superficie exterior de la solapa es más grande que la superficie interior.

10 3º.- Un dispositivo de alojamiento de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo libre de la solapa está definido por un corte substancialmente normal a la pared y está formado en su superficie exterior con un saliente, dimensionado de tal modo que  
15 cuando es deprimida la solapa para extenderse dentro del paso, la distancia desde la línea de articulación de la solapa hasta la punta del saliente es mayor que la distancia desde la línea de articulación hasta la cara extrema opuesta de la pared.

20 4º.- Un dispositivo de alojamiento de conector eléctrico.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

18.3.69



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

Madrid,

5 MAY. 1969

P.A.

Alberto de Eizaburu  
Por Poder

