



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud

d e

PATENTE D E INVENCION

formulada el 13 de Octubre de 1966, con el N° 332.205

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de AMP INCORPORATED, entidad norteamericana, establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburgh, Pensilvania, Estados Unidos de América, por:

"UN DISPOSITIVO DE ALOJAMIENTO AISLANTE PARA INSERCIÓN EN UNA ABERTURA DE UN PANEL DE CLAVIJAS"

En los paneles de clavijas coaxiales es sabido -
atornillar receptáculos de clavijas dentro de aberturas en
el panel y proveer a estos receptáculos de clavijas de co-
nectadores intermedios para la conexión selectiva de los re-
5 ceptáculos de clavijas con conductores coaxiales. De acuer-
do con esta disposición conocida se necesitan tres conecta-
dores eléctricos a saber, una patilla, un receptáculo de -
clavija y un conector intermedio. Además de ésto el atorni-
llado de los receptáculos en el panel es una operación inde-
10 seable que gasta tiempo.

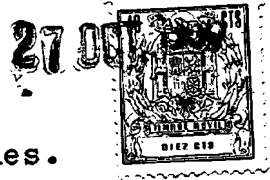
27 OCT 1968
DIEZ 078

Según el invento un alojamiento aislante para la inserción dentro de una abertura, en un panel de clavijas, para recibir un par de elementos conectadores eléctricos acoplables comprende un cuerpo tubular de extremos abiertos de un material aislante rigidamente flexible, que tiene en un extremo una pestaña que sobresale radialmente hacia fuera para su aplicación con una cara del panel cuando el alojamiento está introducido en la abertura, y, espaciada desde la pestaña, un primer saliente de enganche para su aplicación con la cara opuesta del panel y que está sostenido por una tira, rigidamente flexible, del cuerpo que se extiende axialmente al mismo entre las pestañas y el resto del cuerpo, siendo la tira elasticamente comprensible para soltar su saliente de enganche del panel, teniendo el cuerpo en su otra extremidad un labio, que sobresale hacia dentro, para aplicación de enganche con unos medios de retención sobre uno de los elementos conectadores, extendiéndose un brazo de enganche a lo largo de la tira y llevando un segundo saliente de enganche que se extiende radialmente hacia dentro del cuerpo para aplicación de enganche con unos medios de retención sobre el otro elemento conectador eléctrico del par casante.

El elemento conectador intermedio puede por lo tanto ser omitido. El alojamiento puede ser montado por salto dentro del panel de modo que no se requiere una operación de atornillado.

Para una mejor comprensión del invento se hará ahora referencia, a modo de ejemplo, a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista en alzado de frente, ro-



ta, de un panel de clavijas coaxiales.

La figura 2 es una vista en corte por las líneas II de la figura 1.

La figura 3 es una vista en perspectiva, en despiece ordenado, que ilustra detalles del panel de clavijas de la figura 1.

La figura 4 es una vista en alzado, en despiece ordenado, parcialmente en corte por el panel de clavijas.

La figura 5 es una vista sin despiezar correspondiente a la de la figura 4, y

La figura 6 es una vista en corte por la línea VI-VI de la figura 4.

Un panel P que puede estar hecho por ejemplo de aluminio o de material plástico sintético, tiene pares de aberturas 1, alineadas radialmente en cada una de las cuales está montado, con posibilidad de separación, un alojamiento aislante H. El panel P tiene unos rebajos 2 para montar el panel P en, por ejemplo, un mueble. Cada alojamiento H está preferentemente hecho por moldeo a partir de un material plástico sintético rígidamente flexible, por ejemplo de nilón o polipropileno y comprende un elemento tubular que tiene en un extremo del mismo un labio anular interno 4 que define una abertura circular 5 y en el otro extremo del mismo una pestaña anular 6 que define un collar externo y una abertura circular 7 que tiene un borde biselado. El alojamiento H tiene unas ranuras axiales 10 que proporcionan unas tiras rígidamente flexibles 8 que se extienden axialmente a lo largo del eje del alojamiento H entre la pestaña 6 y la parte principal de cuerpo 3 del alojamiento H y que están formadas solidaria



mente con la pestaña 6 y la parte 3. Las tiras 8 tienen unos salientes externos 9 que cooperan con la pestaña 6 para agarrar elásticamente el borde de la abertura 1. Las tiras 8 pueden ser dobladas radialmente hacia dentro del alojamiento H para liberar el saliente 9 del borde de la abertura 1 para que el alojamiento H pueda ser retirado de la abertura 1. Los lados izquierdos (como se ve en la figura 6) de los salientes 9 están biselados para proporcionar superficies de guía para ayudar a la inserción del alojamiento H dentro de la abertura 1. Las ranuras 10 proporcionan también unos brazos 11 de enganche con extremos libres, y unas patas 13 que se extienden desde la pestaña 6 hacia los brazos 11. Los brazos 11 tienen unos salientes 12 de enganche dirigidos radialmente hacia dentro del alojamiento H.

Durante el montaje, un alojamiento H es introducido en cada abertura respectiva 1 del panel P con el extremo izquierdo (como se ve en la figura 1) del alojamiento H por delante de modo que los salientes 9 son comprimidos por las paredes de la abertura 1 y la pestaña 6 se aplica con una cara del panel, enganchándose simultáneamente los salientes 9 detrás de la cara opuesta del panel como se representa en la figura 6, con una acción de salto.

Unos elementos conectadores hembras coaxiales 14 y unos elementos conectadores machos de doble clavija, coaxiales, 15, descritos en la memoria de la patente norteamericana Nº 3.235.834, están dispuestos para que se aco- plen dentro del alojamiento H. Los elementos 14 y 15 tienen unos rebajos 16 entre los collares externos 17 y 17' - siendo los primeros de diámetro sustancialmente mayor que



los segundos. Un anillo partido 18 que tiene unas lengüetas de bloqueo 19, que se extienden radialmente hacia fuera del mismo, está montado en el rebajo 16 de cada elemento 14. Cada elemento 14 está introducido en uno de los alojamientos H a través de la abertura 5 del último hasta que el collar 17 de la izquierda del elemento 14 se aplica con la cara exterior del labio 4 del alojamiento H, enganchándose simultáneamente las lengüetas de bloqueo 19 detrás de la cara opuesta del labio 4 de modo que el elemento 14 está bloqueado en posición con seguridad en el alojamiento H.

Cada elemento 15 puede ser emparejado con dos elementos 14 dentro de un par contiguo de los alojamientos H, siendo introducido a través de las aberturas 7 del alojamiento H, guiado por las patas 13, de modo que cada collar 17' del elemento 15 se aplica con los salientes 12 del alojamiento H y mueve a éstos radialmente hacia fuera para que salten de nuevo elásticamente quedando detrás de los collares 17' según se aplican los collares 17 del elemento 15 con los bordes biselados de las aberturas 7 de los alojamientos. Los elementos 14 y 15 y el alojamiento H están ahora situados relativamente como se representa en la Figura 5. Las posiciones relativas de los elementos 14 y 15 en cada alojamiento H pueden sin embargo, ser invertidas, montándose los anillos partidos 18 entre los collares 17 y 17' de los elementos 15 en lugar de los elementos 14. En este caso las patas 13 impiden a los brazos 11 entrar en los elementos 14 durante su inserción a través de las aberturas 7.

Si es necesario quitar los elementos 14 y 15 del alojamiento H, una herramienta (que no se representa) pue-



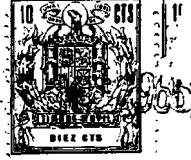
de ser introducida en cada alojamiento H para apretar las lengüetas de bloqueo 19 dentro del mismo para liberarlas de los labios 4.

5 La presente solicitud que corresponde a la pre-
sentada en los Estados Unidos de América, con fecha 14 de
Octubre de 1965, bajo el Nº 495.880, se acoge a los bene-
ficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propie-
dad Industrial.

- N O T A -

10 Los puntos de invención propia y nueva que se pre-
sentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente
de Invención en España, por VEINTE años, son los siguien-
tes:

15 1.- Un dispositivo de alojamiento aislante para
inserción en una abertura de un panel de clavijas para re-
cibir un par de elementos conectadores eléctricos acopla-
bles, caracterizado porque el alojamiento comprende un cuer-
po tubular de extremos abiertos de material aislante rigi-
damente flexible, que tiene en un extremo una pestaña que
20 sobresale radialmente hacia fuera para su aplicación con -
una cara del panel cuando el alojamiento está introducido
dentro de la abertura y, espaciado de la pestaña, un pri -
mer saliente de enganche para su aplicación con la cara -
opuesta del panel y que está sostenido por una tira rigi-
25 damente flexible del cuerpo que se extiende axialmente al
mismo entre la pestaña y el resto del cuerpo, siendo la ti-
ra elasticamente comprimible para desenganchar el primer -



saliente de enganche del panel, teniendo el cuerpo en su otro extremo un labio, que sobresale internamente, para aplicación de enganche con unos medios de retención sobre uno de los elementos conectadores, extendiéndose un brazo de enganche a lo largo de la tira y llevando un segundo saliente de enganche, que se extiende radialmente hacia dentro del cuerpo, para aplicación de enganche con los medios de retención sobre el otro elemento conectador eléctrico del par acoplable.

10 2.- Un dispositivo de alojamiento según se reivindica en el punto 1, caracterizado porque el segundo saliente de enganche está entre el primer saliente de enganche y la pestaña, sobresaliendo otro brazo desde la pestaña hacia el brazo de enganche y teniendo una superficie de guía para guiar el otro elemento conectador de modo que sus medios de retención se aplican con el segundo saliente de enganche para mover el brazo hacia fuera para hacer que el segundo saliente salte a relación de bloqueo con los medios de retención.

20 3.- Un dispositivo de alojamiento según se reivindica en el punto 1 ó 2, caracterizado porque uno de los elementos conectadores eléctricos yace dentro del alojamiento y tiene un primer collar externo cogido detrás del segundo saliente de bloqueo para limitar el movimiento axial del elemento con relación al alojamiento en un sentido, teniendo el elemento un segundo collar externo que se aplica con la pestaña para limitar el movimiento del elemento con relación al alojamiento en el sentido opuesto, teniendo el otro elemento conectador eléctrico un primer collar externo que se aplica con la cara axialmente -

25

30

27 OCT 1968



externa del labio y una serie de lengüetas de bloqueo que se aplican con la cara interna del labio.

4.- Un dispositivo de alojamiento aislante para inserción en una abertura de un panel de clavijas.

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

La presente Memoria consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

27 OCT. 1968

Alberto de Izquierda
en Poder.



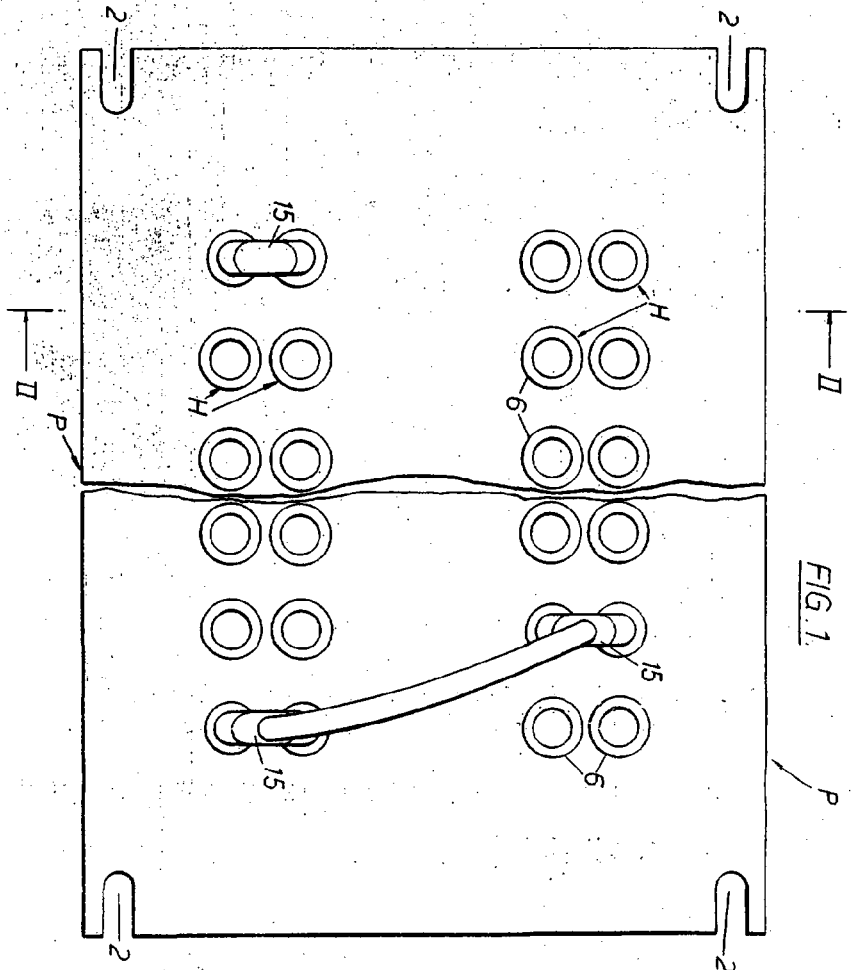


FIG. 1

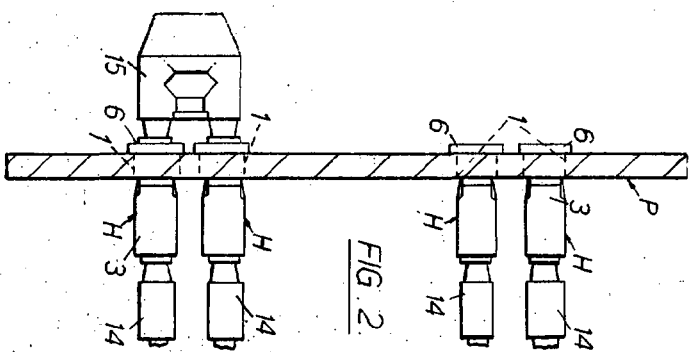
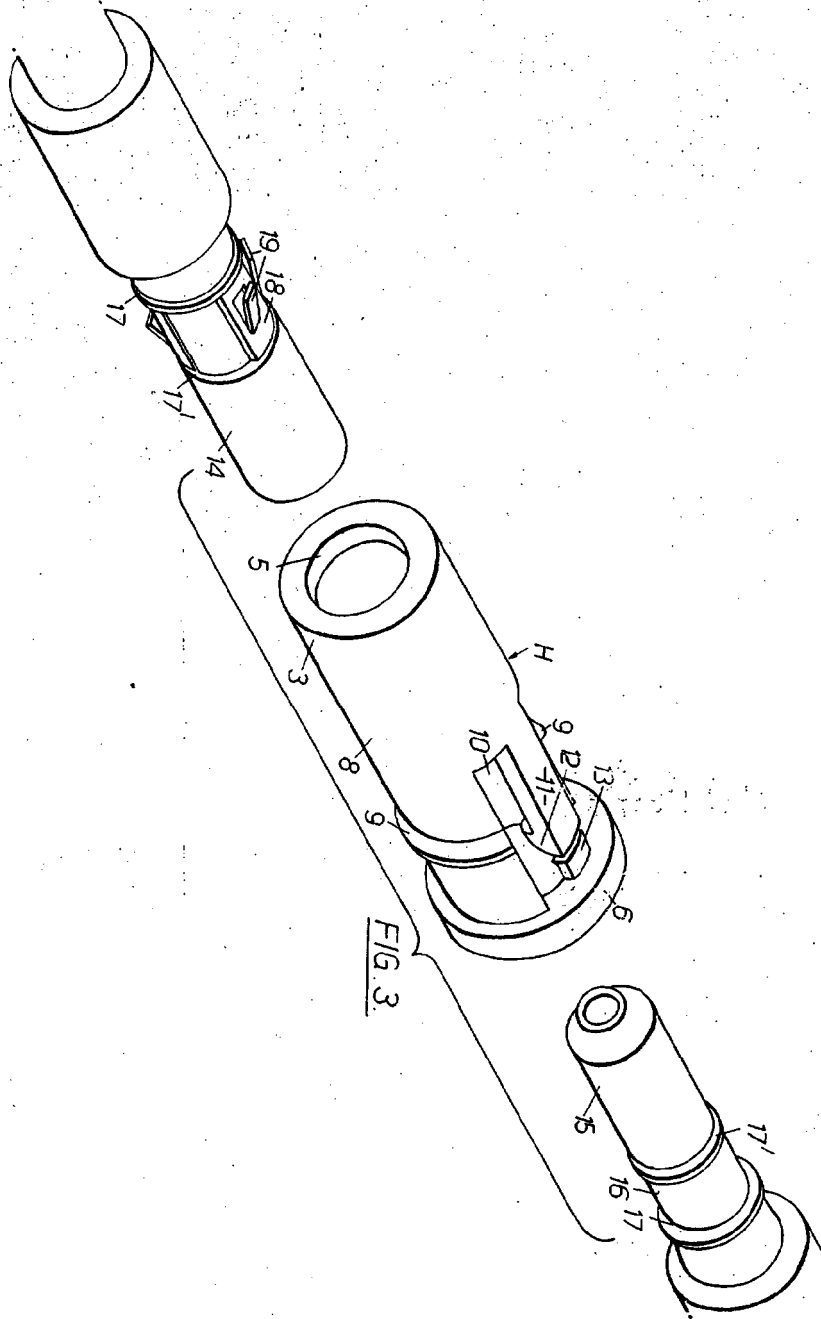
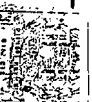


FIG. 2

Handwritten signature



Alvaro del Olazábal
Inventor



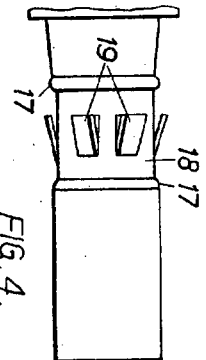


FIG. 4.

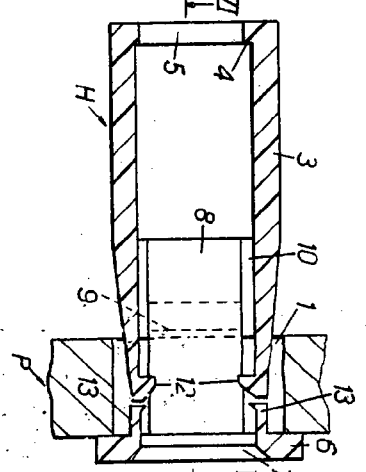


FIG. 5.

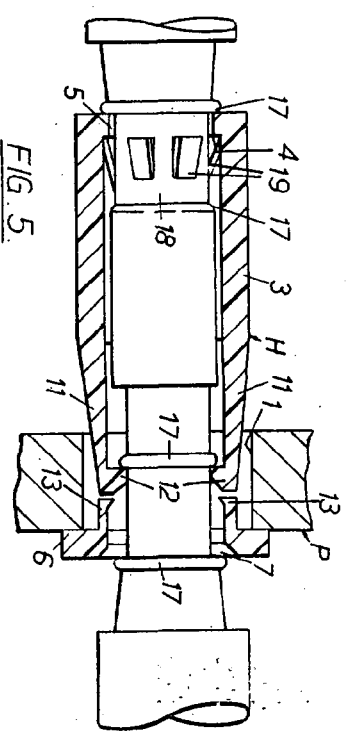
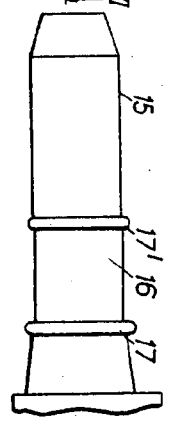


FIG. 6.



W. H. ...
...

