



P.- 32.366

File 4027 x

328679

328679

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

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

"UN DISPOSITIVO CONECTADOR ELECTRICO".

Esta invención se refiere a enchufes de lengüeta para conectadores eléctricos que comprenden una parte de enchufe hembra y una parte de casquillo de recalado que se extiende transversalmente a la parte de enchufe hembra.

En enchufes hembra de apéndice empleados comúnmente de esta clase ha sido costumbre formar el casquillo de recalado, a través de un extremo de la parte de enchufe hembra. Tales enchufes hembra requieren alojamientos formados por ranuras para acomodar conductores que se ex-

328679



5 tienden transversalmente desde el enchufe hembra o alojamientos que tienen ranuras abiertas en las cuales pueden ser insertados los enchufes hembra lateralmente. Además, la parte de enchufe hembra obstruye el acceso de una herramienta de recalado al casquillo a menos que el conector sea alargado para desplazar el enchufe hembra desde el casquillo en una cantidad sustancial. Como resultado los enchufes hembra de apéndice son antieconómicos en su empleo de metal e incurrir en problemas económicos en el montaje en los alojamientos.

10 Un enchufe hembra de apéndice para conector eléctrico que comprende una parte de enchufe hembra de lengüeta y una parte de casquillo de recalado, que se extiende transversalmente a la parte de enchufe hembra está de acuerdo con la presente invención porque la parte curvada en su otro extremo, para presentar un borde opuesto a la parte de alma, estando ranurada la parte de alma entre el extremo curvado y el casquillo y una lengüeta es empujada hacia arriba desde la ranura sobre el mismo lado de la parte de alma que el extremo doblado y es curvado hacia la parte extrema curvada para presentar un borde opuesto a la ranura en la parte de alma, la parte de extremo curvada y la lengüeta curvada con la parte de alma definiendo enchufe hembra de lengüeta para recibir elásticamente una lengüeta entre la parte de alma y los bordes de los bucles.

25 La invención se describirá ahora, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos parcialmente diagramáticos adjuntos, en los cuales:

30 la figura 1 es una vista lateral en sección de

328679



un conjunto de alojamiento de conector;

la figura 2 es una vista de extremo parcialmente en sección dada por la línea 2-2 de la figura 1;

5 la figura 3 es una vista en planta fragmentaria de una parte de enchufe hembra de un conector del conjunto de la figura 1;

la figura 4 es una sección dada por la línea 4-4 de la figura 3, y

10 la figura 5 es una vista lateral fragmentaria del conector de la figura 3.

El conjunto de las figuras 1 y 2 comprende un bloque aislante formado con un par de pasos 2 de conector paralelos, conteniendo cada uno de ellos un enchufe 3 de apéndice de conector eléctrico. Cada conector tiene un casquillo de recalado que se extiende axialmente al paso 2 y una parte 5 de enchufe hembra de lengüeta anterior que se extiende, transversalmente al paso 2. El acceso a las partes 5 del enchufe hembra para las lengüetas 6 está previsto por ranuras 7 de alojamiento en un lado de la abertura de alojamiento a los pasos 2.

20 El casquillo 4 es de forma conocida y comprende un manguito para el conductor y una sección de soporte aislante. El casquillo 4 se extiende desde un extremo de un alma 8 como se ve en las figuras 3 y 5, en una sección 25 9 de transición convergente hacia la parte posterior, donde los lados del alma 8 están inclinados hacia arriba progresivamente en 10 para unirse suavemente con lados de la parte de manguito de conductor del casquillo. El otro extremo del alma 8 que es de forma rectangular plana generalmente, como se ve en la figura 3, está curvado en 11

328679



sobre el mismo lado que el casquillo 4 para presentar un borde 12 opuesto al alma 8.

5 El alma 8 está formada con una ranura 13 central de forma rectangular y el metal del alma es empujado fuera de la ranura 13 como una lengüeta rectangular 14 para extenderse sustancialmente en dirección perpendicular al alma 8 sobre el mismo lado que el extremo curvado 12. La lengüeta 14 está curvada hacia el alma 8 para presentar una parte de borde 15 opuesta al alma 8 y que mira a la ranura 13. La lengüeta curvada 14 y el extremo curvado 11
10 sirven con el alma 8 para pasar y definir una parte de receptáculo de lengüeta para bloquear elásticamente una lengüeta entre bordes 12, 15 del alma 8. Como se ve en la figura 4 de las partes del alma 8' sobre lados opuestos de la ranura 13 están arqueadas en sección longitudinal de
15 enchufe hembra hacia los bordes 12, 15, y los lados exteriores de las partes 8' del alma están dobladas hacia abajo en 16 para definir pestañas de refuerzo longitudinales. Las partes arqueadas 8' definen superficies superiores por encima de la superficie superior del resto del alma 8, como se ve en 17, de modo que, como se ve en la figura una lengüeta 6 no se acopla a la esquina inferior 18 de la parte curvada 11.

20 En un lado del alma 8, el lado superior, como se ve en la figura 3, la pestaña 16 tiene una parte anterior 19 doblada hacia arriba como una orejeta que sobresale normalmente por encima del alma 8. La orejeta 19 sirve de tope, como se ve en la figura 1, para limitar el movimiento de la lengüeta 6 a través de la parte 5 de enchufe hembra. La orejeta está formada por un brazo de lámina 20,
25
30

328679



que se extiende hacia atrás que está doblado hacia atrás y lateralmente de forma arqueada como se ve en la figura 3 lejos de la parte de enchufe hembra 5 y en su extremo posterior 21 sobresale hacia atrás de la parte de enchufe hembra. El extremo posterior 21 define un resalto destinado a acoplarse a un resalto 22 de alojamiento que mira hacia adelante sobre la inserción anterior del conector a un paso 2 de alojamiento para resistirla retirada hacia atrás. El brazo de lámina 20 actúa como un fiador 2 el alojamiento define un tope anterior que limita el movimiento hacia adelante del conector por acoplamiento con un extremo anterior del conector.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda el 21 de julio de 1.965 bajo el número 65-09459 se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

20 N O T A

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1^a.- Un dispositivo conector eléctrico, que comprende una parte de enchufe hembra de lengüeta y una parte de casquillo de recalado que se extiende transversalmente a la parte de enchufe hembra, caracterizado porque la parte de casquillo se extiende desde un extremo de

328679



5 una parte de alma curvada en su otro extremo para presentar un borde opuesto a la parte de alma, estando la parte de alma ranurada entre el extremo curvado y el casquillo y una lengüeta es empujada hacia arriba desde la ranura sobre el mismo lado de la parte de alma que el extremo curvado y está curvado hacia la parte de extremo curvada para presentar un borde opuesto a la ranura en la parte de alma definiendo la parte de extremo curvada y la lengüeta curvada, con la parte de nervio un enchufe hembra de lengüeta para recibir elásticamente una lengüeta entre la parte de alma y los bordes de las curvas.

10 2º.- Un dispositivo conector como se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque las partes de alma en lados opuestos de la ranura están arqueadas hacia los bordes de las curvas con relación a ejes geométricos que se extienden transversalmente a la parte de enchufe hembra.

15 3º.- Un dispositivo conector como se reivindica en el punto 1º, o en el punto 2º, caracterizado porque es doblada hacia arriba una ojereta desde un lado de la parte de alma en un extremo de la parte de enchufe hembra para actuar como un tope que limita la inserción de una lengüeta.

20 4º.- Un dispositivo conector como se reivindica en el punto 3º, caracterizado porque la orejeta está formada de una sola pieza con la parte de alma junto al extremo curvado y se extiende hacia atrás hacia la parte de casquillo y hacia fuera del enchufe hembra como un muelle de detención para enclavar el enchufe hembra en un paso del alojamiento.

30

328679

5 ABR



5 5ª.- Un dispositivo conectador como se reivindica en el punto 2, caracterizado porque los bordes laterales de la parte de alma están doblados hacia abajo alejados de las partes curvadas para actuar como pestañas de refuerzo.

10 6ª.- Un dispositivo conectador como se reivindica en cualquiera de los puntos precedentes dispuesto en un alojamiento aislante, caracterizado porque está dispuesto el casquillo en el extremo y el enchufe hembra en el extremo anterior de un paso de alojamiento de extremo abierto formado en un lado con una ranura para acceso a la parte de enchufe hembra transversalmente al paso.

7ª.- Un dispositivo conectador eléctrico.

15 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.

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

Madrid,

20 P.A.

[Handwritten signature]
Libro de Actas
Folio 100



Fig. 1.

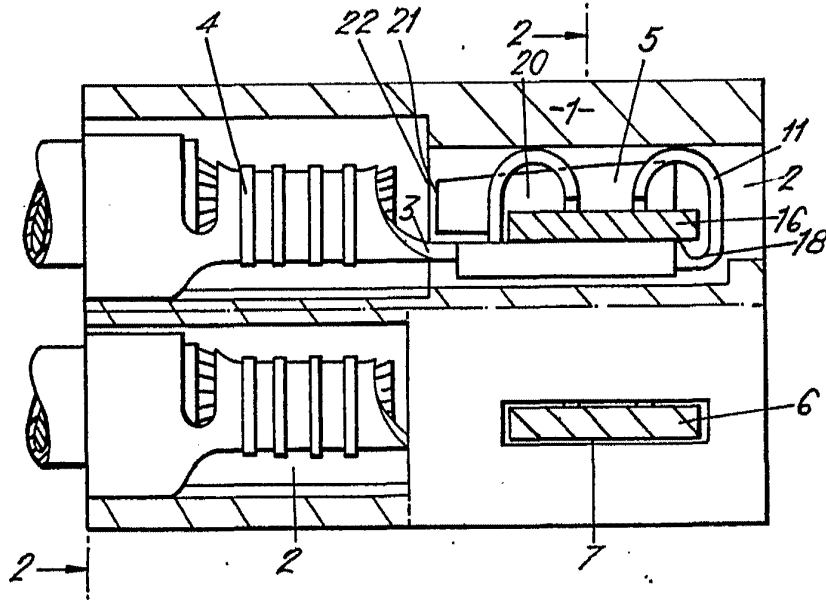
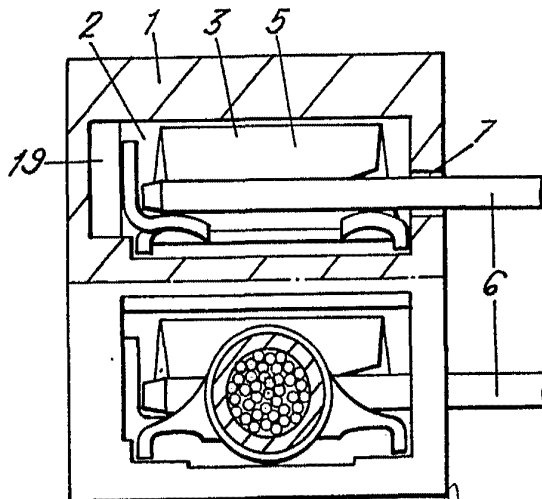


Fig. 2.



Alberto G. ...
Pneumatic

328679



5 30

328679

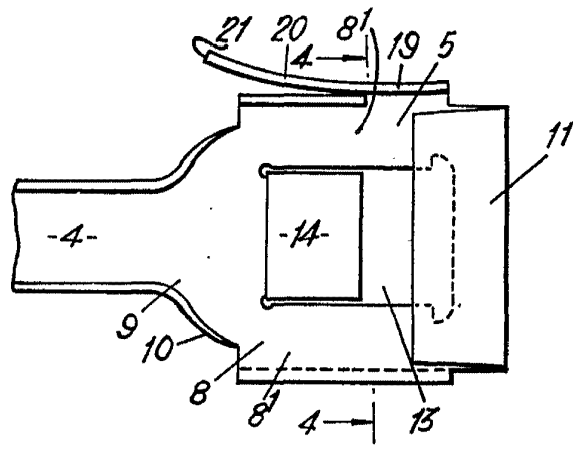


Fig. 3.

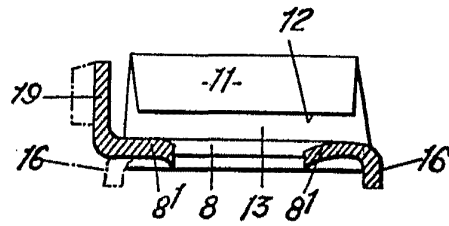


Fig. 4.

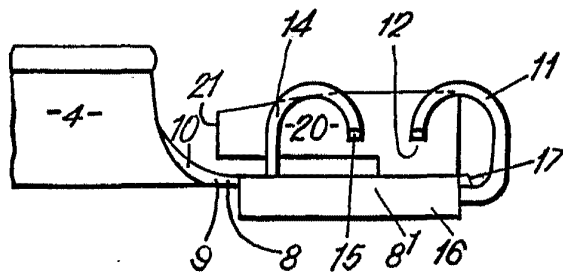


Fig. 5.

Alberto de Escobedo
Per. Polos