



ESPAÑA

19	ES	11	225331	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			28 diciembre 1976		

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H 0 2 B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"BORNE ELÉCTRICO ENSAMBLABLE".

71	SOLICITANTE (S)
	Don José MARGETS PRATS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Capellades (Barcelona), Calle Generalísimo Franco, 7

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio FONTE GRAU

La presente invención se refiere a un borne eléctrico ensamblable, cuya constitución es muy sencilla, a pesar de lo cual ofrece unas particularidades que lo diferencian de los conocidos hasta ahora.

5 En instalaciones eléctricas conviene la disposición de numerosos bornes unipolares de conexión, situados en posición adyacente, a modo de regletas. Las regletas conocidas son de características uniformes en cuanto a la sección del borne, lo cual crea ciertas limitaciones  
10 de instalación.

Estos inconvenientes han sido solucionados por medio del borne eléctrico ensamblable objeto de la invención, que puede acoplarse con bornes de distintas secciones de utilización.

15 El borne en cuestión consta de una pieza base aislante, a modo de cajetín, con medios de fijación y de ensamble con otras piezas similares, cuyo cajetín aloja en su interior un bloque conductor que sobresale del mismo, cuyo bloque presenta escotaduras laterales opuestas  
20 enfrentadas a otras previstas en el cajetín, y un orificio longitudinal roscado en el que va acoplado un tornillo de retención del cable, cuyos bloque y cajetín presentan contornos poligonales correspondientes, sobresaliendo aquél del cajetín y ajustándose a su alrededor una segunda  
25 pieza aislante a modo de retén, dotada de un orificio alineado al del bloque, así como de escotaduras que complementan a las del cajetín, disponiendo este retén de unos salientes laterales que facilitan su manipulación.

El cajetín aislante está dotado de una valona saliente con orificios para el paso de tornillos de fijación cuya valona presenta en sus bordes laterales opuestos sendas escotaduras y salientes a modo de gancho, complementarias, que permiten el ensamble de piezas idénticas situándolas en planos normales y girándolas  $90^{\circ}$ , hasta colocarlas en posición coplanaria.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de un despiece del borne; la figura 2 es una vista similar una vez montado; la figura 3 es una sección longitudinal del borne montado; la figura 4 es una vista en perspectiva de dos bornes situados en planos normales entre sí en posición de ensamble; la figura 5 es una vista en planta inferior de unos bornes ensamblados; y la figura 6 es un detalle en sección por el plano VI-VI de la figura anterior.

El borne descrito consta de una pieza aislante -1-, en forma de cajetín de contorno interno cuadrangular, con dos escotaduras laterales opuestas -2-. En el interior del cajetín -1- ajusta un bloque conductor -3- de contorno prismático cuadrangular correspondiente al contorno interno del cajetín, dotado de dos escotaduras laterales opuestas -4- enfrentadas a las -2-, y de un

orificio axial y roscado -5-, en el cual se acopla un tornillo -6-. El ángulo de paso de la rosca, tanto de la pieza -3- como del tornillo es de  $45^{\circ}$  con unos hilos de rosca prácticamente paralelos, logrando con ello eliminar al  
5 máximo los esfuerzos laterales.

El bloque -3- sobresale del cajetín -1- y a su alrededor ajusta un cuerpo aislante -7-, preferiblemente de coloración distinta a la del -1-, de contorno complementario al de éste, con un orificio -8- enfrentado al  
10 -4-, y escotaduras -9- complementarias de las -5-. Este cuerpo, que constituye retén, presenta unos resaltes laterales -10- que facilitan su manipulación.

El cajetín -1- está dotado de una valona u orejas -11-, con orificios -12- para el paso de tornillos de anclaje en una base.  
15

En los laterales de la valona presenta sendos juegos de entrantes y salientes -13- y -14-, en forma de gancho.

El dispositivo de ensamble -13- y -14- confiere al borne descrito unas especiales características, puesto que para el acoplamiento de varios bornes, formando regleta es preciso situarlos en planos perpendiculares (figura 4), y una vez introducido cada resalte -14- en la  
20 escotadura -13- del borne adyacente, se procede al giro de  $90^{\circ}$ , para situarlos en posición coplanaria y ensamblada (figuras 5 y 6). Para desmontar los bornes es preciso  
25 realizar las operaciones descritas en sentido inverso, lo cual garantiza una unión perfecta entre ellos y evita

cualquier posibilidad de separación fortuita.

Por otra parte, esta constitución permite ensamblar bornes de distinta sección de trabajo, lo cual aumenta las posibilidades de aplicación de los mismos.

5

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el borne, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Borne eléctrico ensamblable, caracterizado esencialmente por el hecho de que consiste en un cajetín aislante dotado de medios de fijación y ensamble, en cuyo interior ajusta un bloque conductor, dotado de escotaduras laterales opuestas, enfrentadas a otras similares previstas en el cajetín, y con un orificio axial roscado en el cual va acoplado un tornillo de retención del cable conductor, cuyos bloque y cajetín presentan contornos no cilíndricos complementarios que los inmovilizan angularmente una vez acoplados, sobresaliendo el bloque del cajetín y ajustando alrededor de la parte saliente de aquél un segundo cuerpo aislante, de contorno correspondiente al del cajetín, con un orificio alineado al del bloque y escotaduras laterales complementarias a las del cajetín, disponiendo este segundo cuerpo aislante de unos salientes para facilitar su manipulación.

2. Borne eléctrico ensamblable, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el cajetín presenta una valona prevista de orificios para el paso de tornillos de anclaje y dotada en sus bordes laterales opuestos de sendos juegos de escotaduras y salientes en forma de gancho, complementarios entre sí, que encajan las de un borne con las de otro adyacente, situándolo en planos perpendiculares y girándolos  $90^{\circ}$  hasta que adoptan una posición coplanaria.

3. Borne eléctrico ensamblable.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 28 de diciembre de 1976

José MARGETS PRATS

p.a. ~~TELEFONIA~~

~~R.D.~~

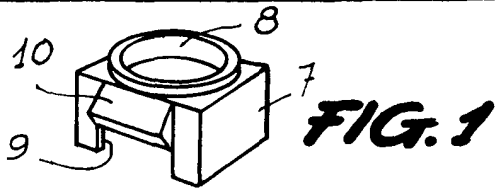


FIG. 2

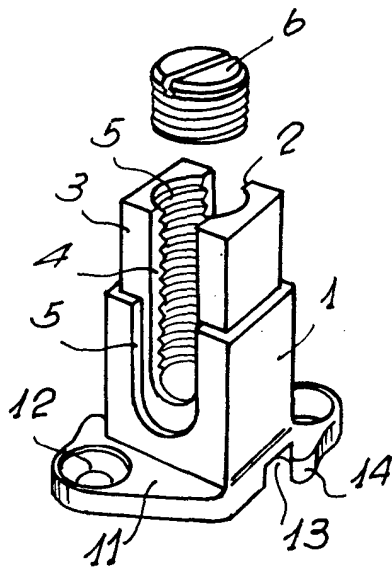
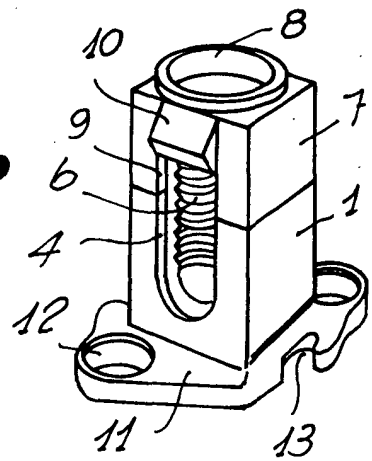


FIG. 3

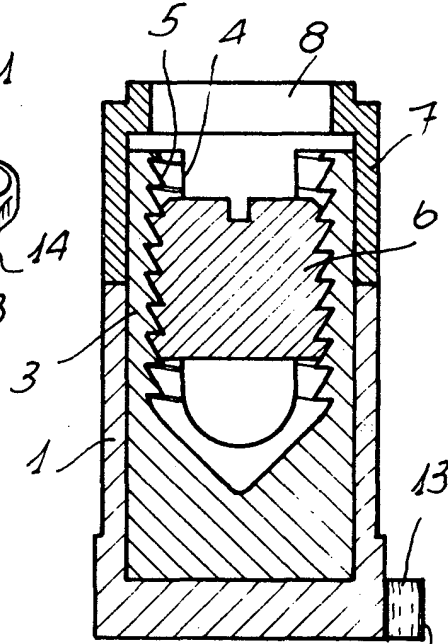


FIG. 4

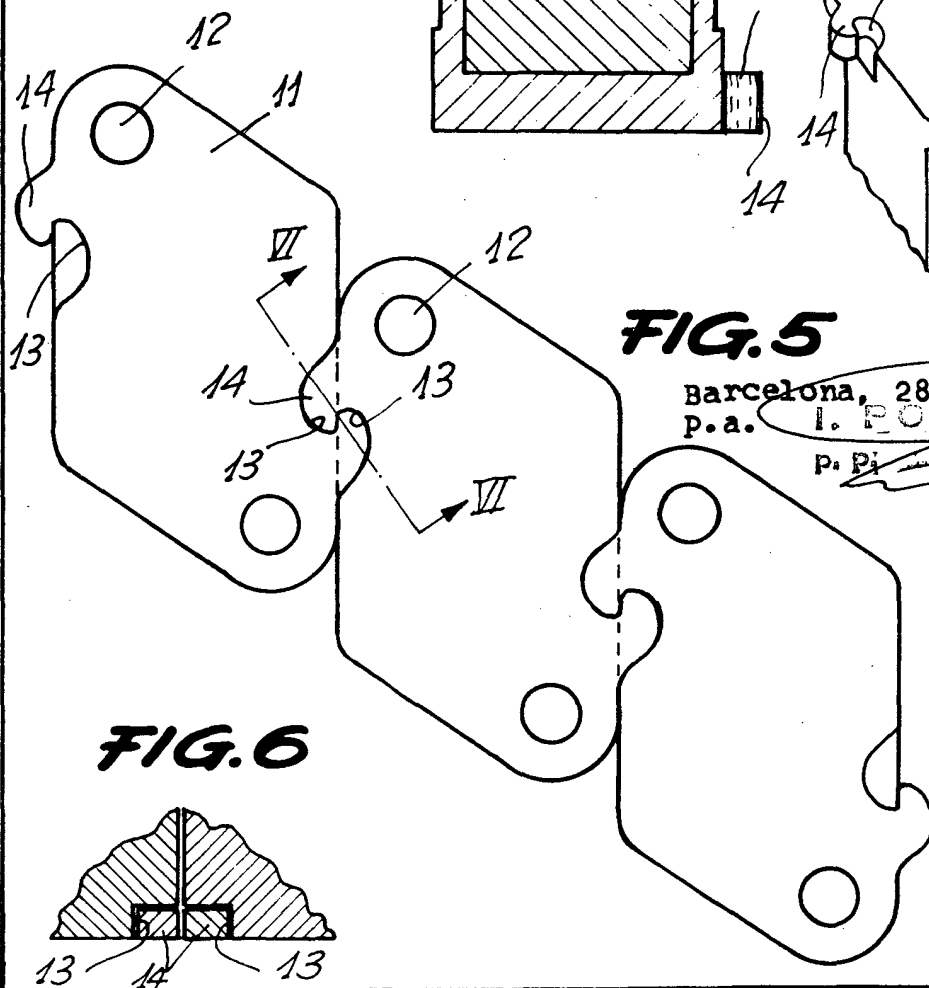
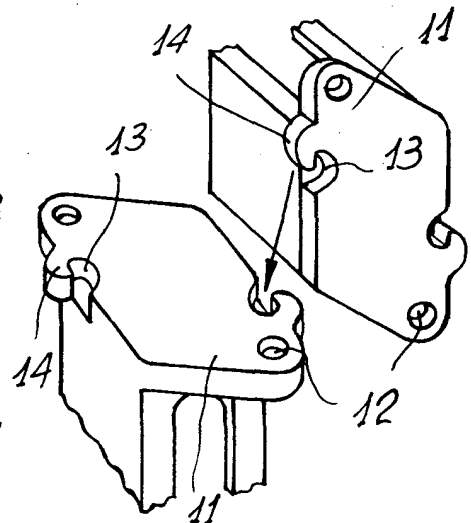


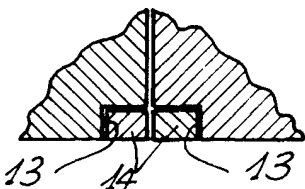
FIG. 5

Barcelona, 28 diciembre 1976

P.a. I. FONTS

P. Pi

FIG. 6



27.374/1