

323716



323716

PATENTE DE INVENCIÓN

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN ELEMENTOS DE PISTA  
ACOPLEABLES PARA CIRCUITOS ELECTRICOS", a favor de FRANCE JOUETS,  
S.A., de nacionalidad francesa, residente en Marsella (Francia),  
Avenue de la Capelette, nº 278.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la invención consiste en unos perfeccionamien-  
tos introducidos en la realización de un elemento de pista para  
vehículos o similares, que permiten realizar por encadenamiento,  
múltiples circuitos y que aseguran por simple yuxtaposición un  
5 enclavamiento automático del acoplamiento, así como unos empal-  
mes eléctricos perfectos.

Está caracterizado por los medios puestos en práctica, to-  
mados tanto en su conjunto como separadamente y más en particu-  
lar por el empalme de los perfiles conductores, por medio de es-  
10 pigas elásticas que posicionan y estabilizan las líneas, así co-  
mo por el acoplamiento de los elementos por muñones y muescas  
correspondientes y que guían el deslizamiento de las superficies,  
así como también por el enclavamiento automático de la unión  
por medio de buzos elásticos provistos de una cabeza formando  
15 clavija, que penetra en un orificio situado en la parte contra-

323716



ria, y todo ello simétricamente con el fin de que cada extremidad quede enclavada por ambas caras.

En los dibujos anexos, dados a título de ejemplo, no limitativo, de una de las formas de realización del objeto de la invención:

La Fig. 1, muestra el elemento dotado de los perfeccionamientos objeto de la invención, visto en alzado.

La Fig. 2, muestra la correspondencia de muñones, muescas, contactos y pestillos automáticos.

La Fig. 3, representa un borde del conjunto visto en perspectiva.

Las Figs. 4 y 5, representan los pestillos y espigas elásticos.

Las Figs. 6 y 7, muestran las pistas dobles y simples realizadas por los elementos.

El elemento de circuito indefinidamente acoplable, está constituido por una superficie plana -1-, con pestañas -2-, -3- y transversales que la elevan.

Sobre esta superficie están dispuestos los perfiles conductores de guía, -4- y -5-, -6- y -7- con contactos de unión -8-, -9-, -10- y -11- invertidos.

Las espigas elásticas de unión -12-, penetran en la contraportada -13-, con largas superficies de contacto, de modo que al mismo tiempo que se efectúa un enclavamiento, se realice con la colocación de los perfiles, un circuito eléctrico sin falsos contactos. Cada cara -14- y -15- de los elementos (Fig. 2 y 3), comporta unos muñones y muescas -16-, -17-, -18-, -19-, -20-, -21-, -22- y -22'-, que tienen la altura de la pared. Estos muñones y muescas guías, aseguran un acoplamiento en correcta posición y perfectamente homogéneo.

Los espolones -23- y -24-, están constituidos por una vari-

323716



5 lla ligeramente elástica -25- (Fig. 5), terminada por un resalte -26-, que se enclava en los orificios -27- y -28-. Estos elementos de pista inoasables, preferentemente de materia sintética semi-rígida y dieléctrica, se acoplan indefinidamente y dan la posibilidad de obtener cualquier circuito (Figs. 6 y 7), de elementos simples -29- o dobles -30- y -31-, es decir, de dos o cuatro vías.

10 El acoplamiento es instantáneo y autoguiado por los muñones -16-, -18-, -20- y -22-, que por su penetración en las muescas calibradas -21-, -22'- y -17- y -19-, contienen los dos elementos -32- y -33- (Figura 2).

De este hecho, los pestillos elásticos -23- y -24-, penetran automáticamente en los orificios -23'- y -24'- y el enclavamiento es perfecto.

15 Los elementos son entonces inseparables al mismo tiempo que las espigas -8- y -9- han penetrado en su contrapartida -8'- -9'-.

20 El acoplamiento puede hacerse por una pinza que se introduce en los orificios -34- y -35- para acercar por su eje a los elementos -32- y -33- (Figs. 1 y 3). La separación se efectúa por un pulsador calibrado que se introduce en los orificios -23'- y -24'- de los dos elementos -32- y -33-.

25 Los sectores rectilíneos o curvos son ejecutados con los mismos dispositivos, permitiendo efectuar empalmes entre elementos equipados de espigas que aseguran buenos contactos y acoplamientos rápidos gracias al enclavamiento automático de los dos extremos y un desmontaje rápido.

30 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere,

323716



ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de la presente Patente de invención:

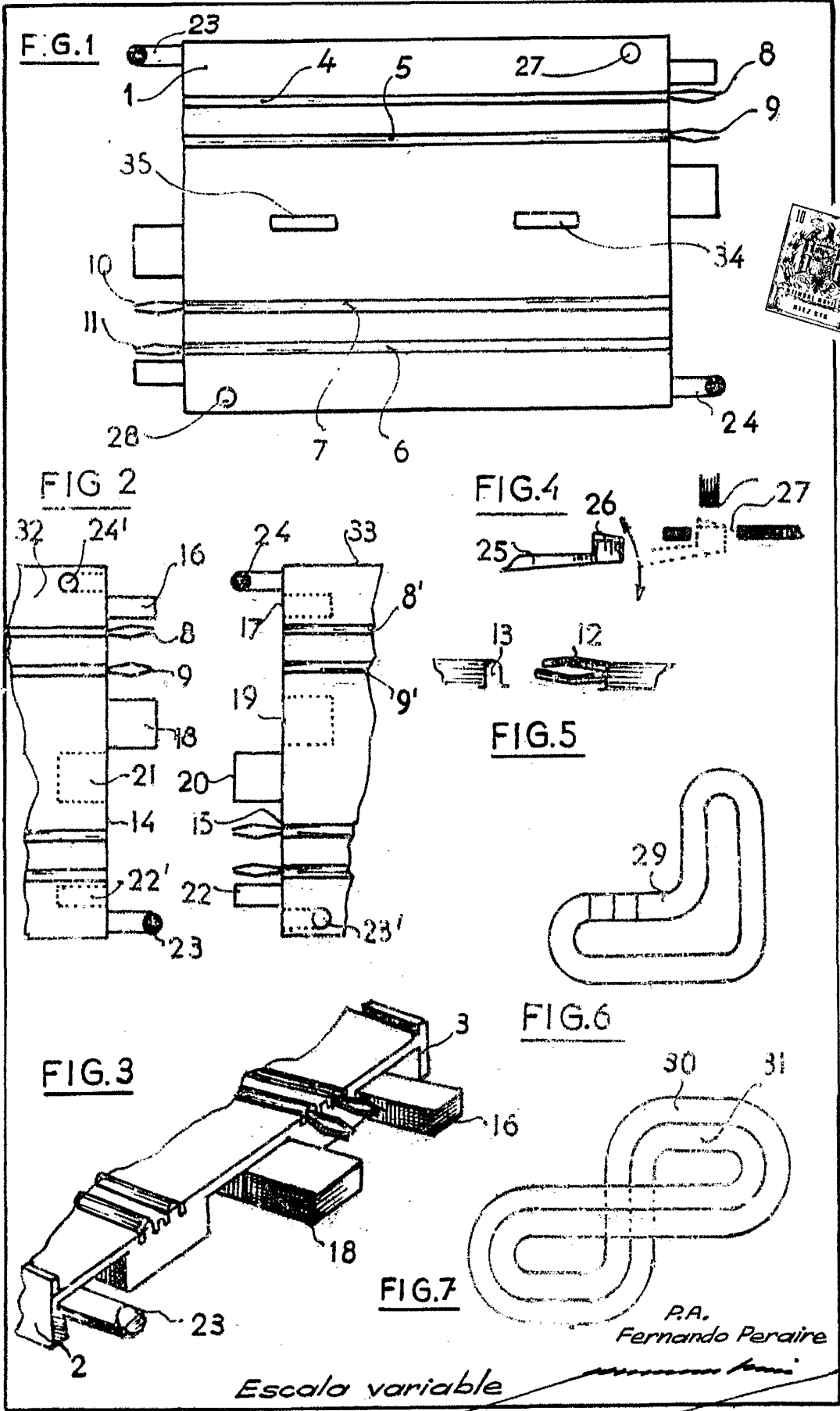
5           1º.- Perfeccionamientos introducidos en elementos de pista  
acoplables para circuitos eléctricos, caracterizados por estar  
constituidos, dichos elementos, por una superficie plana con  
pestañas laterales y transversales que la elevan, sobre la que  
van dispuestos los perfiles conductores dotados de espigas elás-  
10           ticas de unión que aseguran a la vez la correcta posición y el  
contacto eléctrico.

          2º.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindica-  
ción anterior, caracterizados, además, por efectuarse el encla-  
vamiento entre elementos, por unos brazos elásticos salientes,  
15           provistos de unos resaltes que penetran en los correspondientes  
orificios situados sobre la parte contraria.

          3º.- Los propios perfeccionamientos según las reivindica-  
ciones anteriores, caracterizados porque la simetría del encla-  
vamiento es obtenida por la disposición opuesta de los orificios  
20           y de los brazos elásticos de modo que se realice una inmoviliza-  
ción en cada extremo derecho o izquierdo del elemento.

          4º.- Los propios perfeccionamientos según las precedentes  
reivindicaciones caracterizados por dotar a los elementos, de  
unos muñones y muescas simétricas, que constituyen las guías y  
25           los acoplamientos que posicionan cada elemento automáticamente  
enclavado y conectado eléctricamente.





Escala variable

P.A.  
Fernando Peraire