



11 JUN

159298

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H01</u> _____
SUBCLASE <u>R</u> _____

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de Doña JOSEFA GIL IZQUIERDO, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Baños Viejos, 3. - por: "CONECTOR MULTIPLE, SIMPLIFICADO". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad está referido a un conector múltiple, del tipo de los que se vienen aplicando a máquinas y aparatos eléctricos en general, que aporta sensibles mejoras de orden constructivo y funcional principalmente sobre las diversas clases de conectores que se conocen, en especial encaminadas aquellas a lograr una simplificación del conjunto sin detrimento de su efectividad.

10

En efecto, ya son conocidas varias realiza-



5 ciones de conectores múltiples, del tipo como el actual que incorporan unas laminillas contactoras provistas de un taladro para fijación de los correspondientes conductores, así como de una boca-pinza destinada a la recepción de las oportunas clavijas de conexión, pertenecientes a otro conector, o bien a una base fija de conexión. Ahora bien, dicho tipo de conectores, por lo común, para realizar correctamente su función o son muy complicados o utilizan 10 exceso de material innecesario, no disponiendo sin embargo de características secundarias que pueden ir en beneficio de una mejor y más racional utilización. Tal es el caso, por ejemplo, de dotar al conector de una prolongación en su estructura que sirva de asidero y evite, ante la extracción del conjunto de su normal 15 posición de utilización, posibilidad de desperfectos ya sea en el propio cuerpo, ya en las laminillas contactoras, a cuyo efecto, se recurre a proceder al atado de los cables de conexión a partes o propósito del susodicho asidero, antes de su conexión directa con 20 aquéllas laminillas.

Otro problema que surge en los citados conectores consiste en la posibilidad de mal conectado, por inversión de la posición del bloque conector, con 25 los inconvenientes consiguientes que de ello pueden derivarse. A tal fin, el actual modelo prevé simplemente que uno de los alojamientos para las laminillas contactoras quede desplazado lateralmente presentando mayor separación con su contiguo que otros dos cualesquiera 30 entre sí, logrando con ello una imposibilidad material de establecer una conexión invertida o defectuosa.



Para facilitar la explicación más detallada se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del conector en cuestión, mostrando su cara de conexión.

10 La figura 2 se corresponde con una vista en alzado del propio conector, mostrado frontalmente.

La figura 3 representa otra vista en alzado del mismo conector, también mostrado frontalmente, pero según una realización asimétrica del mismo.

15 Según tales figuras, el conector múltiple, simplificado, objeto del presente modelo de utilidad, está constituido por un cuerpo monobloque -1-, de configuración general muy aplanada, y compuesto por una zona o cabezal -2- de mayor grosor, dotado de una serie de alojamientos transversales -3- previstos para la
20 ubicación de los cuadradillos-pinza -4- de las correspondientes laminillas contactoras -5-, que integran el conjunto de conexión, y que van provistas de taladros -6- en su parte extrema a modo de pastilla plana, para la
25 fijación de los terminales de los conductores, encontrándose aislados entre sí, en estas zonas, por pequeños tabiquillos resaltados -7- del bloque o cabezal -2-.

Es fundamental en el presente modelo, el hecho
30 de que uno de los alojamientos -3-, quede desplazado de



los demás, tal como sucede con el alojamiento -3'-
en la figura 1, con el fin de evitar un incorrecto
conexionado por inversión en la posición tanto del
conector como de los contactos que incorpora, siendo
5 así que la distancia entre este alojamiento -3'- y
su contiguo será superior que la existente entre
otros dos alojamientos cualesquiera equidistantes.

Por otra parte, en la zona -1-, más aplanada
del conjunto, que ha de servir de asidero, se ha
10 previsto tanto un nervio periférico de refuerzo -8-
como su travesaño intermedio -9-, ambos con fines
de aumentar la resistencia a la flexión de dicha
zona, pudiendo utilizarse asimismo este último para
la atadura de los conductores que evita desperfectos
15 en las conexiones de las laminillas contactoras, a
lo que anteriormente se ha hecho mención.

Como se ha visto, el conector adoptará una
configuración prácticamente simétrica, pero pudiera
ser, tal y como se muestra en la figura 3, asimétrico,
20 según las necesidades de utilización del conjunto.
Asimismo dicho conjunto podrá ser utilizado indistin-
tamente como bloque macho o hembra en las conexiones,
por cuanto en vez de laminillas hembra contactoras
podrán disponerse clavijas macho en los propios
25 alojamientos -3- del cabezal -2-.

El objeto del modelo, dentro de su esencialidad,
puede ser llevado a la práctica en otras formas de reali-
zación que difieran en detalle de la indicada sólomente
a título de ejemplo a las que alcanzará igualmente la
30 protección que se recaba. Podrán, pues, ser fabricados



los presentes conectores en cualquier forma y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10 1.- Conector múltiple, simplificado, del tipo de los que incorporan laminillas contactoras o clavijas de conexión ubicadas en alojamientos a propósito del bloque principal, equidistantemente espaciados entre sí, c a r a c t e r i z a d o por presentar uno de los citados alojamientos, preferentemente extremo desplazado con respecto al contiguo, con lo que se condiciona una 15 sola posibilidad de acoplamiento, evitándose por tanto las posibles falsas conexiones dimanantes de un incorrecto posicionado entre los elementos a acoplar presentando el conjunto una configuración sumamente aplanada, con aprovechamiento máximo de material, y 20 disponiendo en su zona de asidero de un nervio perimetral y de un travesaño intermedio coadyuvantes en el logro de un considerable refuerzo para la susodicha zona.

2.- CONECTOR MULTIPLE, SIMPLIFICADO.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una lámina



de dibujos.

Madrid, a 11 JUN. 1970

JOSEFA GIL IZQUIERDO

P. A.
MANUEL DE
P. P. *Manche*

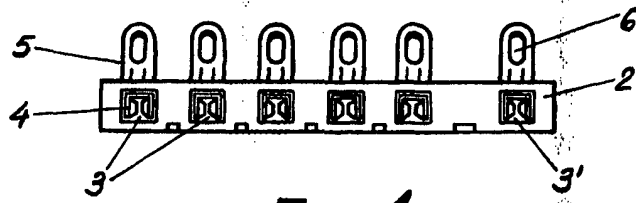


Fig. 1

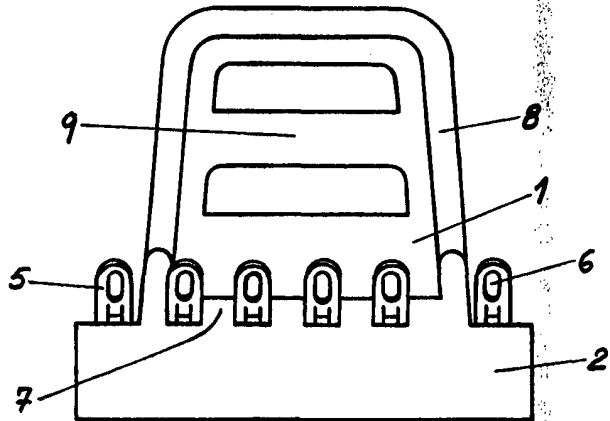


Fig. 2

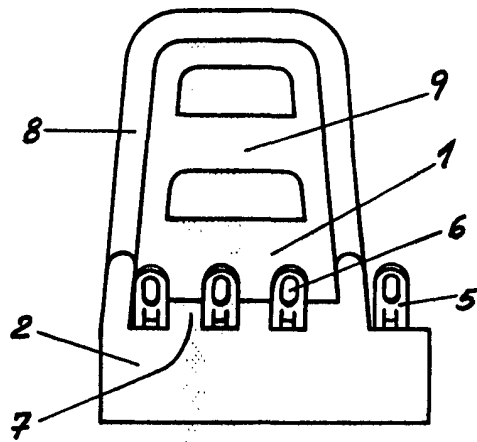


Fig. 3

Madrid A de Junio de 1970

INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES
P. R.

