

30521



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Segismundo Gaja Font, de nacionalidad española, con domicilio en Valencia, Avenida de Jacinto Benavente nº 18,

por

== " UNIONES DESMONTABLES MECANICAS Y ELECTRICAS " ==

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y los dibujos anexos, está destinado a garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, explotación y venta en España, sus colonias y Protectorado, de un nuevo tipo de unión mecánica y eléctrica que ha sido proyectado para poner al alcance de la industria en general un dispositivo que permite la unión rápida y con carácter de desmontable, de cualquier varilla o cable eléctrico y

5

30521



10 como a dichas condiciones de caracter práctico se unen o-
 tras de índole técnica, como son la perfección de los con-
 tactos y la solidez de la unión, tenemos reunidas las cua-
 lidades de utilidad suficientes para hacer a este disposi-
 tivo merecedor de la protección que se solicita mediante
 el presente registro.

15 Esencialmente, el dispositivo a que nos venimos refi-
 riendo consta de un elemento tubular provisto exteriormente
 de espiras de rosca y con sus superficies internas inclina-
 das adoptando cierta conicidad, siendo esta parte interna
 u oquedad, en unos casos ciega y en otros con conducto pa-
 20 sante. Está integrado también por una pieza intermedia o
 manguito, exteriormente cónico y con un corte y una o va-
 rias muescas, que le dan elasticidad, además de una ranura
 circular que sirve para el desmontaje, y de una tuerca con
 la cabeza perforada. La tuerca y el manguito son los ele-
 25 mentos que generalmente permanecerán fijos con ligeras va-
 riaciones, sin embargo el elemento tubular varía según los
 casos de aplicación, ya que puede tratarse de terminales
 rectos en los que dispondrá de una orejeta perforada para
 las conexiones; de terminales acodados con la oreja de co-
 30 nexión a un lado; de manguitos de unión en los cuales las
 dos bocas del manguito se adaptan para el dispositivo de
 unión; de uniones acodadas en las que el elemento tubular
 se halla acodado; de derivaciones en T con tres bocas para
 la unión de tres varillas o cables; de tomas de corriente;
 35 bornes pasamuros; bornes ángulo; soportes empalme y sopor-
 tes de varilla, en todos los cuales el elemento tubular
 adopta la forma requerida según la aplicación y dispone de
 una o varias bocas con los correspondientes elementos de
 unión.



40

Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos descritas creemos conveniente aportar una lámina de dibujos representando los elementos básicos de este dispositivo de unión, sin embargo y puesto que las formas del elemento tubular pueden ser muy variadas, según el caso de aplicación, hemos representado incompleta dicha pieza, prescindiendo de las formas accesorias. Conviene también aclarar, que siendo los dibujos un mero ejemplo ilustrativo, no pueden servir para limitar el alcance de este registro, por lo que deberán interpretarse en su más amplio sentido.

45

50

55

60

65

70

Refiriéndonos pues a dichos dibujos, vemos que las diversas piezas del dispositivo de unión, se hallan señaladas como sigue: en la fig. 1 y en su planta vemos que, -1- es el elemento tubular con una zona externa roscada -2- y una oquedad -3- de forma cónica, la cual se halla obturada por un extremo en el caso del ejemplo gráfico, aunque como ya se ha indicado, puede ser una perforación completa; en la fig. 2, y en su planta, encontramos representada la pieza intermedia elástica -4- de forma cónica, en la que se aprecia el corte -5- que parte una de sus paredes y la incisión -6- así como la ranura circular -7-; por último la fig. 3, representa la tuerca de presión -8- y en la fig. 4 se aprecia el conjunto montado con una varilla -9- unida al dispositivo.

En cuanto a su actuación o funcionamiento es fácil de comprender: la varilla o cable -9- se pasa por el orificio de la tuerca -8- y después se le ajusta a su extremo el manguito -4- el cual se aloja en la oquedad -3- de la pieza -1-. A medida que roscamos la tuerca -8- en la pieza -1- obligamos al manguito -4- a introducirse en su alojamiento -3- y debido a la conicidad de las paredes de éste, se comprime el

30521

29



75 manguito -4- dada la elasticidad que la incisión -6- y corte -5- le facilitan, adaptándose más y más al cuerpo de la varilla -9-, hasta que se alcanza la suficiente presión, con lo que el citado manguito -9-, queda fuertemente sujeto al extremo de la varilla o cable que de este modo resulta fuertemente unida al dispositivo.

80 Descrita suficientemente la unión objeto de este Modelo, se ha de hacer constar que son posibles de sufrir variación las formas, materiales, dimensiones, aplicación y cuantos otros detalles accesorios se crea conveniente o aconseje la práctica, los cuales se considerarán comprendidos en el presente registro siempre que no sean capaces de alterar esencialmente los fundamentos en que se basa, que se especifican en las siguientes

85

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

=====

Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación, son en el presente Modelo de Utilidad:

90 1ª.- Uniones desmontables mecánicas y eléctricas, caracterizadas por comprender la boca un cuerpo tubular con superficies externas dotadas de espiras de rosca y una oquedad adoptando forma cónica, cuyo cuerpo dispondrá de una o de varias bocas como la citada y adoptará la forma más conveniente a cada caso de aplicación.

95 2ª.- Las uniones de la precedente reivindicación, caracterizadas por un manguito en forma de cono truncado, con un corte que divide una de sus paredes y una o varias incisiones que le dan elasticidad, así como también una ranura circular para su desmontaje.

100

3ª.- Las uniones de las anteriores reivindicaciones,



30521

105 caracterizadas por una tuerca perforada, roscada a la boca del cuerpo tubular de la reivindicación 1ª, en la que va alojado el manguito ajustado al extremo de la varilla o cable que se ha de sujetar o unir, de modo que al roscar la tuerca obliga a penetrar al manguito cónico en su alojamiento también cónico, con lo que se cierra el manguito sobre la varilla o cable que de este modo queda sujeto. Y

110 4ª.- "UNIONES DESMONTABLES MECANICAS Y ELECTRICAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto Plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas a doble espacio y por una sola de sus caras, en 112 líneas.

Valencia, a 12 de Marzo de 1952
 Por autorización del interesado.



30521 29
Fig. 2 Fig. 3

Fig. 1

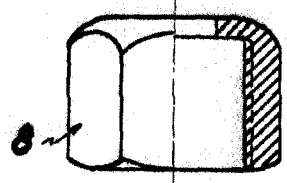
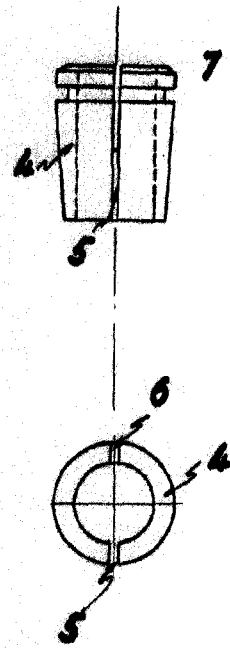
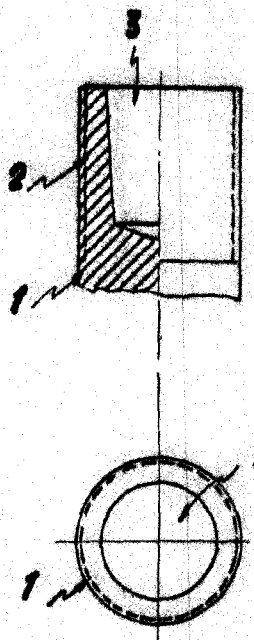
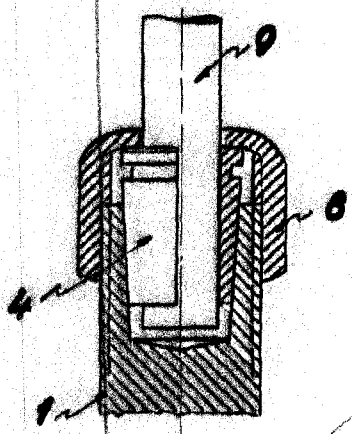


Fig. 4



Escala variable
Valencia, 8 Marzo 1952

P.A.
Jesús Gajo