



25 AGO

75704

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Adolfo MIRALLES Pu-  
jol, de nacionalidad española, domiciliado en Barce-  
lona, calle de Cardenal Tedeschini, número 47, por:

"UNA CAJA DE DERIVACION Y EMPALME PERFECCIONADA".

---

MEMORIA DESCRIPTIVA

---

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia -según  
se indica en su título- a una caja de derivación y empalme,  
perfeccionada.

5 La esencialidad y principales características y venta-  
jas de la tal caja, resultarán más fácilmente comprensibles  
a la vista de los dibujos adjuntos, en los que, sin caracter

75704

25



limitativo de ninguna clase, se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica de la misma.

En los tales dibujos:

5 La figura 1 es una vista en planta del conjunto de la caja, supuesta desprovista de su caperuza o tapa superior.

La figura 2 es un corte según un plano vertical transversal de simetría del conjunto montado.

Las figuras 3 y 4 son sendas vistas alzadas, frontal y posterior, de la tapa o caperuza.

10 Y, finalmente, la figura 5 es una vista en planta del conjunto.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos adjuntos dichos:

15 La caja en cuestión presenta en primer lugar una base plana 1 de material aislante y forma geométrica cualesquiera adecuada, preferentemente circular u ovalada. Esta base presentará en dos zonas diametralmente opuestas de sus bordes, dos cuerpos sobresalientes idénticos 2-2', preferentemente moldeados de una sola pieza con aquélla, que por la parte exterior constituirán el encaje para el reborde de la

20 tapa o caperuza 3, mientras que por la parte interior presentarán una cavidad o escotadura en forma de sector cilíndrico. La base 1 en cuestión se hallará, además, dotada de un orificio central 4, para entrada o salida de los conductores, cuando interese, y de los orificios 5, normales, para

25 paso de los tornillos de sujeción del conjunto. La dicha base 1 se hallará dotada, finalmente, de los cuerpos sobresalientes 6-6' y 7-7' preferentemente moldeados de una sola pieza con la misma. De estos cuerpos, los 6-6' presentarán sendas perforaciones verticales roscadas 8, en las que

30 roscarán los tornillos 9 de sujeción de la tapa o caperuza

75704

25



3. De otro lado los cuerpos 6-7, por una parte, y los 6'-7' por otra, presentarán sendas escotaduras verticales en forma de sector cilíndrico, que con las previstas en los cuerpos 2 y 2', respectivamente, completarán sendas cavidades cilíndricas verticales, interrumpidas, en las que se situarán un filete helicoidal para roscado de los tornillos 10-10' de emborne y sujeción de los conductores. Estas cavidades cilíndricas presentarán, pues, tres aberturas verticales -correspondientes a los interespacios entre los cuerpos sobresalientes 2, 6 y 7, y 2', 6' y 7' - una de ellas dirigida hacia el orificio central 4 y las otras dos alineadas en sentido paralelo al eje longitudinal de simetría del conjunto.

Por su parte, la caperusa 3 presentará una serie de orificios, o mejor, zonas debilitadas fácilmente perforables, para entrada y salida de los conductores. Preferentemente, dos de estas zonas - 11 - 11' - se dispondrán diametralmente opuestas, situándose otras dos zonas - 12, 12' - a ambos lados de una de ellas.

Se comprende que la disposición descrita permitirá realizar con toda limpieza y rapidez empalmes y derivaciones, tanto de líneas coplanarias, como situadas en planos ortogonales. Así, en el primer caso, bastará, por ejemplo, hacer entrar la línea principal por el orificio 11, separar los dos conductores que la componen, de forma que pasen por las cavidades cilíndricas antes referidas, en las que se establecerá el empalme, aprisionándolo con los tornillos 10-10', y saliendo después los conductores de la línea principal por el orificio 11', y los de la línea derivada por los 12 y 12', respectivamente. Como ejemplo del segundo caso,



75704 25

podría introducirse también la línea principal por el orificio 11, separándose igualmente los conductores que la componen para hacerlos cruzar las cavidades cilíndricas referidas, y salir finalmente por el orificio 11'; el empalme se realizaría en las dichas cavidades, aprisionando los conductores bajo los tornillos 10-10', y haciendo salir la línea derivada por el orificio 4 de la base 1. Se comprende, desde luego, que las combinaciones que es posible idear, son prácticamente infinitas.

Por lo demás, y según es lógico, en la realización práctica de la caja que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas modificaciones que no afecten a lo que constituye la esencialidad de la misma.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Una caja de derivación y empalme perfeccionada, caracterizada por comprender una base plana de material aislante, dotada de orificios para paso de los tornillos de sujeción del conjunto, y de una perforación central, a ambos lados de la cual se sitúan dos grupos de tres cuerpos sobresalientes, moldeados de una sola pieza con la base, y dispuestos de forma que entre los mismos determinen sendas cavidades cilíndricas ortogonales a la base, en las que roscan los tornillos de sujeción de los conductores, cuyas cavidades cilíndricas presentarán tres aberturas correspondientes a los interespacios entre los cuerpos que las constituyen de las cuales, una se hallará enfrentada con el orificio central de la base, y las otras dos alineadas en sentido aproximadamente paralelo al eje longitudinal de esta última.



75704 25

2 - Una caja de derivación y empalme perfeccionada, caracterizada porque dos de los cuerpos sobresalientes referidos en la reivindicación anterior, por la parte exterior constituirán el encaje para el reborde de la tapa o caperuza aislante de que se dota al conjunto, mientras que otros dos comprenderán unos orificios roscados en los que roscarán los tornillos de sujeción de la misma; situándose, finalmente, en el dicho reborde de la tapa, orificios o zonas debilitadas, fácilmente perforables para entrada y salida de los conductores, en la forma que en cada caso resulte más adecuada.

3 - Una caja de derivación y empalme perfeccionada.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco, y de dibujos anexos.

Barcelona, 25 Agosto 1959.  
P.A.

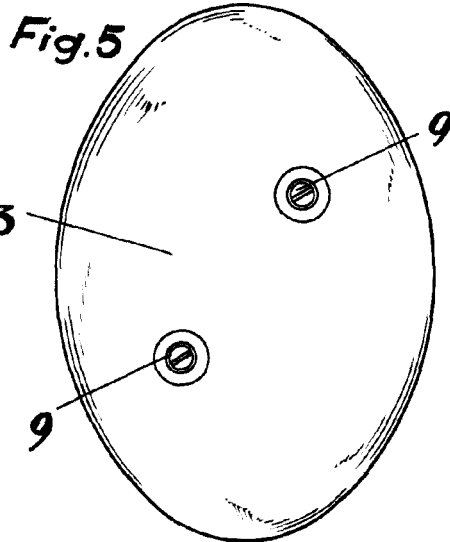
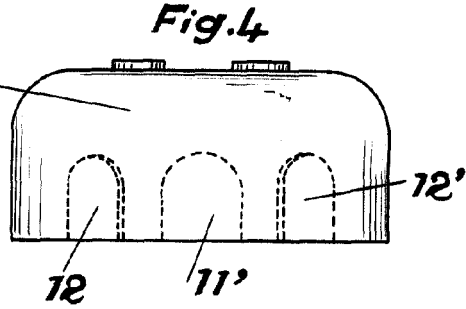
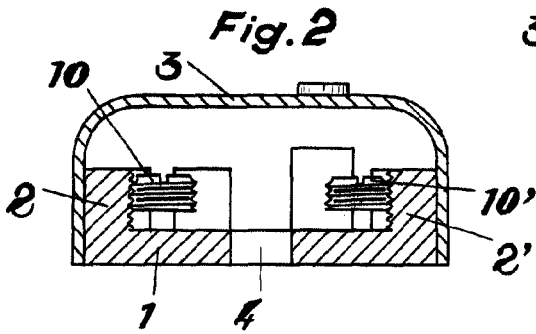
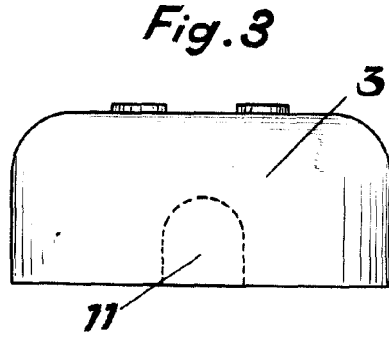
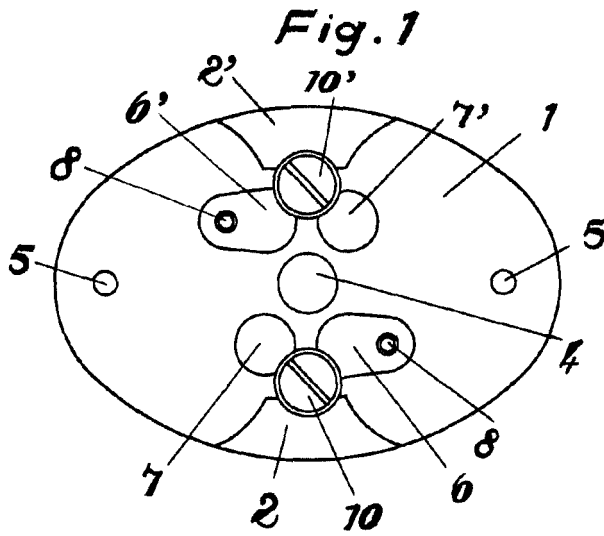
LEONCIO DEL RIO CUYAS

P. P.

75704



25 AGO



Excmo. Sr. D. Leoncio del Río Cuyás  
 P. A. P. P.  
 León

Escala variable.