

C.G.

- 1 -

80273

Memoria Descriptiva

para

**un modelo de utilidad
por veinte años en España**

a favor de

D. Jesús Miguel Gómez Alonso y

D. Agustín Romero Quijada

-ambos de nacionalidad española-

residente en

Bilbao, R. Arias nº 89

por:

*** PORTA-FUSIBLES PARA CABLES SUSPENDIDOS EN EL AIRE *.**

80273

El presente modelo de utilidad se refiere a un portafusibles para cables suspendidos en el aire, es decir, destinado a ser intercalado entre las dos partes de un cable en tales condiciones, que se corten precisamente para realizar tal intercalación.

Esencialmente está constituido por los siguientes elementos:

- un cuerpo cilíndrico hueco, usualmente de material plástico, que presenta, en uno de sus extremos, una boca troncoconica, seguida de un alojamiento cilíndrico, prolongado por otro de mayor diámetro interior, que presenta en su parte extrema los rebajos correspondientes al acoplamiento a bayoneta del tapón; el cual, a su vez, tiene también un alojamiento interior coaxial y del mismo diámetro que la parte mas estrecha del cuerpo, cuyo alojamiento comunica con el exterior por otra boca troncoconica, estando ambas destinadas a dar entrada a las dos partes del cable.

- un casquillo metálico, con un hueco coaxial, que se aloja en la parte mas estrecha del cuerpo y recibe los conductores de una de las partes del cable; los cuales se sujetan por un tornillo de presión, que roza en el casquillo, perpendicularmente a su eje, y presenta su cabeza ranurada por una ventana dispuesta al efecto en el cuerpo; cuyo casquillo tiene un extremo plano, por el que apoya en un resorte helicoidal, alojado entre el casquillo y un reborde de la boca troncoconica del cuerpo, y al otro lado tiene un vaciado conico.

- otro casquillo análogo al reseñado, alojado en el tapón, que apoya directamente en el fondo de este, y al otro lado se prolonga en una parte cilíndrica hueca.

8 - el porta-fusibles propiamente dicho, constituido por una pieza de material aislante, de sección rectangular, que presenta, en uno de sus lados, un ensamblado para alojar la tira metálica que constituye el fusible, la cual se dobla y prolonga en sus extremos, formando unos recubrimientos cónicos de las puntas de dicha pieza aislante, cuyas puntas, así recubiertas, se alojan en los vaciados cónicos y enfrentados de los casquillos descritos, quedando el porta-fusibles apretado por la acción del resorte antes mencionado.

10

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse porta-fusibles de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en su presentación y organización afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los porta-fusibles que se fabriquen con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15

20

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuando se dice en esta memoria descriptiva.

25

La fig. 1 muestra la vista longitudinal de un porta-fusibles, establecido de acuerdo con lo que se rei-

80273

vindios, por el lado que presenta las cabezas de los tornillos de sujeción de los cables.

La fig. 3 corresponde, de modo análogo, a la vista por la parte superior del dispositivo, colocado en la posición de la figura 1.

Las figs. 3 y 4 se refieren a su vista por ambos extremos.

La fig. 5 ilustra la sección diametral del dispositivo, por el plano A - B que pasa por los ejes de dichos tornillos prisioneros.

La fig. 6 representa, en vista transversal y sección diametral, el cuerpo del porta-fusibles.

La fig. 7, también en dos aspectos complementarios, indica la disposición de la pieza que va montada en dicho cuerpo, para recibir un extremo del conductor, en el cual se intercala el porta-fusibles, y el correspondiente tornillo prisionero.

La fig. 8, en representación análoga, se refiere al resorte que presiona la pieza porta-fusibles contra los alojamientos de sus extremos.

La fig. 9 detalla dos vistas longitudinales complementarias y una transversal, de la mencionada pieza porta-fusibles.

La fig. 10 presenta las vistas transversal y longitudinal de la pieza en que se fija el otro extremo del conductor.

La fig. 11 muestra la vista por un extremo

80273

y lateral del tapón que cierra el porta-fusibles.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

El cuerpo del porta-fusibles (fig. 6) tiene una parte cilíndrica exteriormente 10 de menor espesor, y otra de mayor grueso, señalada 1, comprendida entre dos planos paralelos, a las que, respectivamente, corresponden los huecos coaxiales B y S.

La parte S presenta en su extremo la boca tronco-cónica 2, y en una de sus caras mas estrechas la ranura 4, para el paso del tornillo prisionero 36 (fig. 8), mientras que la parte cilíndrica 10 tiene los rebajes 6 (con la entrada 9, guía 8 y tope 7) para el enganche a bayoneta de los tetones 29 (fig. 11), del tapón 26 del porta-fusibles.

En el hueco S (fig. 6) se aloja, contra el reborde 11, el resorte 17 (fig. 6) y la pieza 12 (fig. 7), que tiene el hueco coaxial 14, para la entrada de los conductores del cable 32 y el orificio roscado 15 para el tornillo de presión 35, de sujeción de dichos conductores.

Esta pieza 12 tiene un extremo plano para apoyo del resorte 17, y el otro vaciado en forma cónica 15, para constituir el hueco de apoyo de la punta 19 del porta-fusibles 15.

El tapón 26 (figs. 6 y 11) que se monta a bayoneta en el cuerpo mediante los tetones 29, dispuestos en

5 su parte 23 de menor diámetro, presenta también un taladro 27, para el paso de otro tornillo prisionero 28, que sujeta a los conductores del cable 24 en la pieza 22 (fig. 10), alojada en dicho tapón, cuyo cable entra por la boca troncocónica 30 análoga a la 2.

Esta pieza 22 (fig. 10), además del hueco 24, practicado en su fondo, tiene el taladro transversal 23 que, enfrentado con el 27, dá paso al tornillo de presión 28.

10 La pieza 22 tiene un extremo plano 31 y, después de la parte que presenta el hueco estrecho 24, tiene la forma cónica 25, para apoyo de la punta también cónica, pero mas afilada 19, del porta-fusibles propiamente dicho.

15 Por lo que se refiere al porta-fusibles 16 (figs. 5 y 9), presenta una rama longitudinal 20 en la que va montada la tira metálica 27, que en sus extremos presenta los ensanchamientos 18, a partir de los cuales se dobla formando las puntas cónicas 19, que a su vez se prolongan en las portafus 21 que sujetan esa tira fusible 27 por el reverso de la pieza 16.

20 Finalmente, en el reverso (fig. 9) del porta-fusibles propiamente dicho 16, va practicado un pequeño rebajo 22, en el que se hace constar el amperaje a que corresponde el fusible.

- - -

N O F A.-

El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Porta-fusibles para cables suspendidos en el aire, caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico y un tapón montado en él a bayoneta, cuyos elementos presentan huecos cilíndricos coaxiales en prolongación, que alojan casquillos metálicos enfrentados, destinados a recibir los extremos de las dos partes del cable en que se intercala el dispositivo, las cuales entran en él por bocas que comunican con dichos huecos, entre cuyos casquillos va montada la pieza de material aislante portadora del fusible.

10 2.- Porta-fusibles según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque los casquillos van provistos de tornillos de presión, perpendiculares a su eje, cuyas cabezas ranuradas quedan al exterior, por huecos dispuestos al efecto en el cuerpo del dispositivo y en su tapón.

15 3.- Porta-fusibles según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el casquillo montado en el cuerpo apoya, en un reborde de la boca del extremo del mismo, por intermedio de un resorte helicoidal, que presiona al casquillo contra el porta-fusibles, y a este contra el otro casquillo; siendo el hueco que dá salida al tornillo de sujeción, de la parte de conductor que entra en el cuerpo, alargado de modo que permita la acción de dicho resorte.

20 4.- Porta-fusibles según lo reivindicado en los

B.-

80273

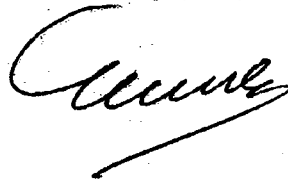
5 puntos anteriores, caracterizado porque la pieza aislante portadora del fusible, tiene una ranura longitudinal, en la que va montada la tira metálica que constituye el fusible, cuya tira se prolonga y dobla en sus extremos, formando recubrimientos metálicos de las puntas cónicas de la pieza aislante, las cuales, así recubiertas de metal, apoyan en los vaciados cónicos dispuestos al efecto en ambos casquillos.

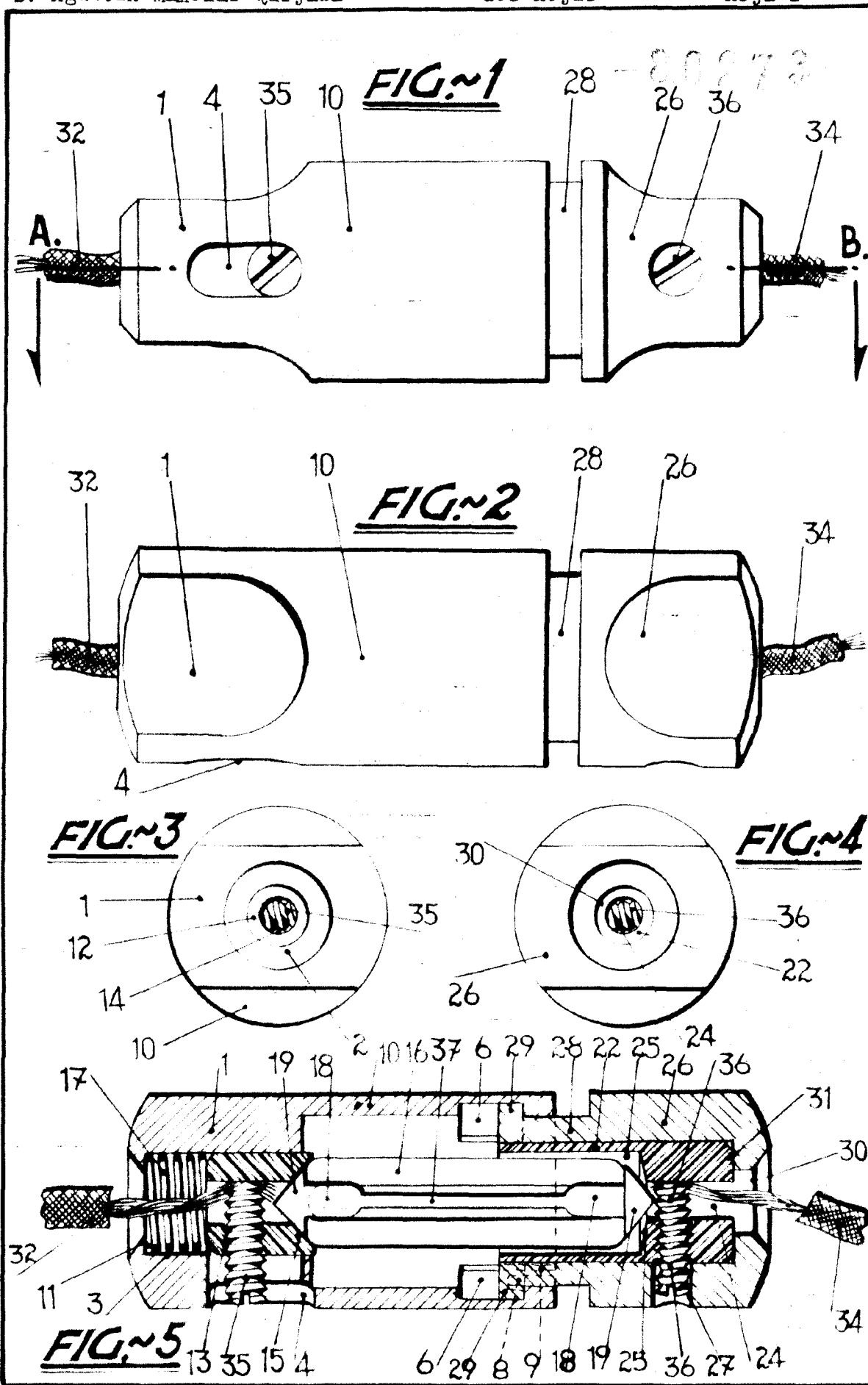
19 B.- Porta-fusibles para cables suspendidos en el aire.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

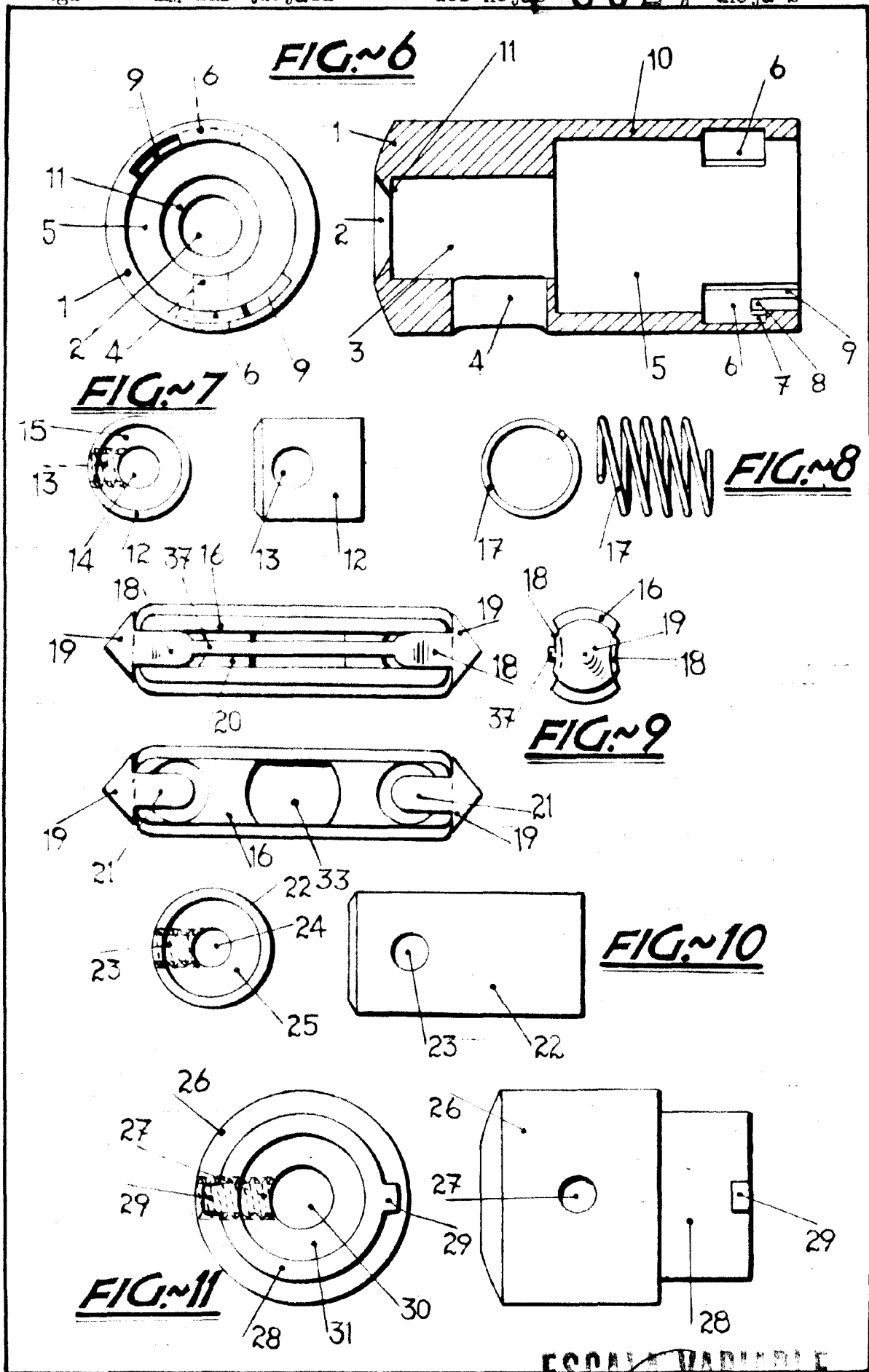
Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 19 ABR. 1960





ESCALA VARIABLE
Alvarez



ESCALA VARIABLE

Alvarez