

MODELO DE UTILIDAD

95255

D.151

Memoria Descriptiva

sobre:

"Dispositivo-soporte de cables para cuadros
"eléctricos".

=====

Solicitante:

LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE, entidad francesa,
residente en 33 bis, Avenue du Maréchal Joffre,
NANTERRE, Seine, Francia.

=====

El presente Modelo de Utilidad tiene por
objeto un soporte de cables para cuadros eléctricos,
comprendiendo dichos cuadros un soporte general de
fondo tal como una placa, o estando también formados
5. con montantes o soportes verticales y con traviesas
horizontales o carriles sobre los que se fijan unos
aparatos eléctricos. Los conductores que unen los



diversos aparatos ván introducidos por delante del cuadro.

5. Ya se han propuesto soportes en forma de estribos cuya base se engancha o se sujeta sobre unas traviesas y cuyos brazos o ramas superiores se reunen, yendo cubierto el conjunto de los estribos por una tapa aislante que encierra los hilos retenidos por los estribos.

10. Se presenta un inconveniente debido al hecho de que los canales así constituidos raramente se llenan por completo y los conductores se mezclan o se enroscan juntos y permanecen flotantes o móviles en el interior de los canales.

15. La presente invención establece un canal que comprende un soporte sobre el que pueden fijarse unos estribos independientes que forman cada uno una "U" estrecha y, sobre los extremos libres de los brazos suficientemente elásticos de estos estribos, se encaja una tapa sobre los mismos.

20. El soporte está formado por un carril, dos carriles o un soporte.

25. Según una forma de ejecución, la base de cada estribo lleva, frente a los brazos en "U", dos alas paralelas que presentan hacia el exterior dos muescas o ranuras capaces de abarcar dos carriles paralelos, terminando el extremo de cada ala, de preferencia, por un gancho en bisel.

30. Según otra forma de ejecución, la base de cada estribo tiene, en oposición a los brazos en "U", dos alas en forma de ganchos vueltos uno hacia otro.

95255



- 3 -

Según otra variante, cada estribo tiene a la vez las dos disposiciones antedichas.

5. Por lo menos uno de los brazos de cada estribo presenta en el interior de la "U" unas lengüetas curvadas hacia la base de la "U".

Los extremos libres de los brazos de los estribos presentan cada uno un pico capaz de penetrar en una garganta longitudinal correspondiente de la tapa.

10. Según una variante, que es conveniente en particular al soporte vertical de los conductores, los estribos tienen a su vez una forma de canal con pico lateral de guía que permite la salida lateral de los conductores.

15. Otras características y ventajas de la presente invención resaltarán de la descripción que sigue con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

20. La fig. 1 es una vista en perspectiva de un canal según el invento, en curso de montaje.

Las figuras 2, 3 y 4 y 5 representan, en alzado, cuatro formas de realización de estribos.

25. Las figuras 5 y 6 son vistas parciales de estribos que tienen unas lengüetas interiores sobre sus dos brazos.

La figura 8 representa, en perspectiva, un estribo que permite efectuar el soporte de columnas de hilos verticales.

30. La figura 9 es una vista esquemática que representa el soporte horizontal y el soporte vertical

95255



- 4 -

de conductores con ayuda de estribos segun el invento.

5. En la forma de ejecución representada en las figuras 1 y 2, el canal está constituido por dos carriles 1 y la, formando unos estribos 2, cada uno una "U" estrecha y una tapa 3 se encaja sobre los extremos libres 4 de los brazos 5 de dichos estribos.

10. Los carriles 1 y la están formados con unos perfilados de alas dobladas 6, de sección rectangular, de preferencia, que pueden penetrar en unas muescas 7 practicadas en la base del estribo y una enfrente de otra.

15. Estas muescas están practicadas, en realidad, en unos picos 7a hechos enterizos con la base del estribo y dispuestos enfrente de los brazos 5 de éste.

20. Esta disposición permite la introducción de la base o pié del estribo entre los dos carriles 1 y la sacando partido de la elasticidad propia de la materia de que está constituido el estribo. El estribo puede obtenerse mediante moldeado de una materia plástica suficientemente elástica.

25. Uno por lo menos de los brazos 5 del estribo presenta en el interior de la "U" unas lengüetas 8 practicadas en el material o hechas enterizas y ligeramente curvadas hacia la base de la "U". Estas lengüetas ván dispuestas unas con relación a las otras a distancias iguales o variables y tienen por objeto separar los paquetes de conductores entre sí e impedirlos que floten en el interior del canal.

30. En el montaje, los paquetes de hilos se introducen entre los brazos del estribo y durante esta



operación, las lengüetas se doblan sobre si mismas en el sentido de su curvatura. Una vez pasado el paquete o paquetes, se levanta la lengüeta de por sí debido al hecho de la elasticidad propia de la materia de que está constituido el estribo. Esta elasticidad de los estribos permite además el encaje sobre los extremos 4 de sus brazos 5 de la tapa 3 realizada igualmente en una materia plástica flexible.

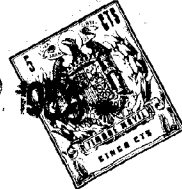
10. Los extremos 4 de los brazos 5 presentan cada uno un pico 4a susceptible de encajarse en una garganta longitudinal correspondiente 3a de la tapa.

15. En el montaje, se obtiene pues, en primer lugar, un primer apriete de la base de la "U" de cada estribo entre los carriles 1 y la y luego, durante la colocación de la tapa después de introducción de los conductores, un segundo apriete de los estribos, efectuándose este apriete en los extremos de los brazos 4 que se aproximan uno a otro una vez mantenidos por la tapa 3.

20. Se comprende que al final del montaje, estos dos aprietes se compensen, de modo que se obtenga una alineación y una protección eficaz de los haces de hilos en el interior del canal perfectamente rígido en su conjunto.

25. En la variante representada en la fig. 3, la base del estribo lleva dos ganchos 9 vueltos uno hacia otro. Estos ganchos limitan, de este modo, un espacio de sección de preferencia rectangular correspondiente a un carril de la misma sección 9a (fig.1)

30. que los ganchos 9 pueden abarcar. En este caso, los



estribos 5 van ensartados por el extremo libre de una barra tal como 9a la cual vá sujeta sobre un solo montante vertical por medio de una placa de refuerzo 9b.

5. En la variante representada en la fig. 4, las muescas 7 así como los ganchos 9 están previstos en la base o pié de los estribos de modo que éstos pueden adaptarse ya sea sobre dos carriles 1 y la, o ya sea sobre un carril único 9a.

10. En la forma de ejecución representada en la fig. 5, la base del estribo tiene un perno fileteado 10 formado enterizo en el material. Este estribo puede fijarse en unos agujeros 11 practicados en los soportes verticales del cuadro. Permite la fijación sin flotación o movimiento de columnas verticales de hilos y puede presentar interiormente unos dispositivos de sujeción 12 para una plaquita aislante de guía en forma de escuadra (no representada en el dibujo).
- 15.

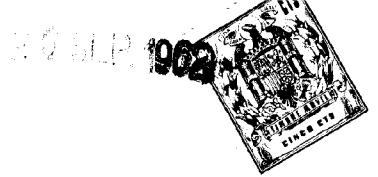
- Todas las formas de ejecución de estribos según el invento representadas en los dibujos tienen unas lengüetas interiores 8. En las formas de ejecución representadas parcialmente en las figuras 6 y 7, los dos brazos de la "U" de cada estribo presentan en su interior unas lengüetas semejantes 8.

25. Estas lengüetas pueden ir desplazadas unas con relación a otras dándose frente (fig. 6) o cruzándose (fig. 7). De todos modos, dichas lengüetas tienen siempre por misión retener los paquetes de hilos después de su introducción.

30. Los canales según el presente invento permiten el sostenimiento o soporte de bases de

95255

- 7 -



conductores y la salida lateral, en los sitios deseados de ciertos de dichos conductores, según se representa esquemáticamente en la fig. 9.

5. La distancia entre los estribos puede variar según el número de los aparatos unidos y sobre todo según el emplazamiento exacto de las bornas de los mismos. Siendo los estribos independientes y deslizantes es fácil colocarlos en sitios que no corresponden a los emplazamientos de las bornas.

10. El número de los estribos puede ser igualmente variable según la menor o mayor rigidez del haz de conductores contenido en el interior del canal y según el número de salidas laterales a ejecutar.

15. Además, siempre en razón de la posibilidad de elegir el emplazamiento de los estribos con relación a las bornas, no resulta necesario prever un espacio entre el haz de conductores y las bornas de los aparatos para acodar dichos conductores, lo cual permite un volumen reducido.

20. En la fig. 8 vá representado un estribo 13 que tiene a su vez una forma de canal y que presenta lateralmente un pico de guía 14.

25. Este estribo en forma de "T" que permite en particular el soporte de haces de conductores verticales como ván representados esquemáticamente en la Fig. 9 presenta igualmente unos brazos 5 y unos extremos de brazos 4 susceptibles de encajarse en una tapa 3 tal como vá representada en la fig. 1.

30. El pico de guía 14 permite la salida lateral



de los conductores para unir las bornas 15 de los diferentes aparatos colocados sobre el cuadro.

5. Debe hacerse observar que para ajustar las longitudes de canal es suficiente simplemente cortar los carriles y las tapas de estos canales a la dimensión deseada, no expidiéndose carriles y tapas de longitud estandarizada.

10. Es de hacer notar igualmente que la tapa de los canales puede presentar un alojamiento 16 destinado a recibir un soporte de etiquetas.

15. De un modo general, la descripción que antecede solo ha sido dada a título de ejemplo indicativo y no limitativo y el invento es susceptible de numerosas variantes de acuerdo con el espíritu de la misma.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Francia con fecha 27 de Octubre de 1961. bajo el nº PV 877.791, acogién-
25. dose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "Dispositivo soporte de cables para cuadros eléctricos"; caracterizándose por lo siguiente:
- 30.



- 9 -

5. 1º.- Dispositivo-soporte de cables para cuadros eléctricos, caracterizado porque está constituido por un canal que comprende un soporte sobre el que pueden fijarse unos estribos independientes formando cada uno una "U" estrecha y, sobre los extremos libres de los brazos suficientemente elásticos de dichos estribos, una tapa vá encajada sobre los mismos.

10. 2º.- Dispositivo segun la reivindicación 1ª, caracterizado porque por lo menos uno de los brazos de cada estribo presenta en el interior de la U unas lengüetas curvadas hacia la base de la U.

15. 3º.- Dispositivo segun las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque el soporte está formado por un carril , dos carriles, o un soporte.

20. 4º.- Dispositivo segun las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, de acuerdo con una forma de ejecución , la base de cada estribo tiene enfrente de los brazos de la U, dos aletas paralelas que presentan hacia el exterior dos muescas capaces de abarcar dos carriles paralelos terminando el extremo de cada carril, de preferencia , en un gancho en bisel.

25. 5º.- Dispositivo segun las reivindicaciones precedentes, caracterizándose porque segun otra forma de ejecución la base de cada estribo tiene frente a los brazos de la U dos aletas en forma de gancho vueltas una hacia otra.

30. 6º.- Dispositivo segun las anteriores reivindicaciones , caracterizándose porque de acuerdo con otra variante cada estribo tiene a la vez las dos disposiciones antedichas.

- 10 - 95255

26 SEP



5. 7º.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes caracterizándose porque los extremos libres de los brazos de los estribos presentan cada uno un pico susceptible de penetrar en una garganta longitudinal correspondiente de la tapa.

10. 8º.- Dispositivo según una variante conveniente particularmente al soporte vertical de los conductores, caracterizándose porque los estribos tienen a su vez una forma de canal con pico lateral de guía que permite la salida lateral de los conductores.

15. 9º.- Dispositivo-soporte de cables para cuadros eléctricos; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

26 SEP. 1962

Madrid,

LA TELEMÉCANIQUE ELECTRIQUE.

J. GOMEZ AKEBO Y MOJER

95255

ESCALA VARIANTE

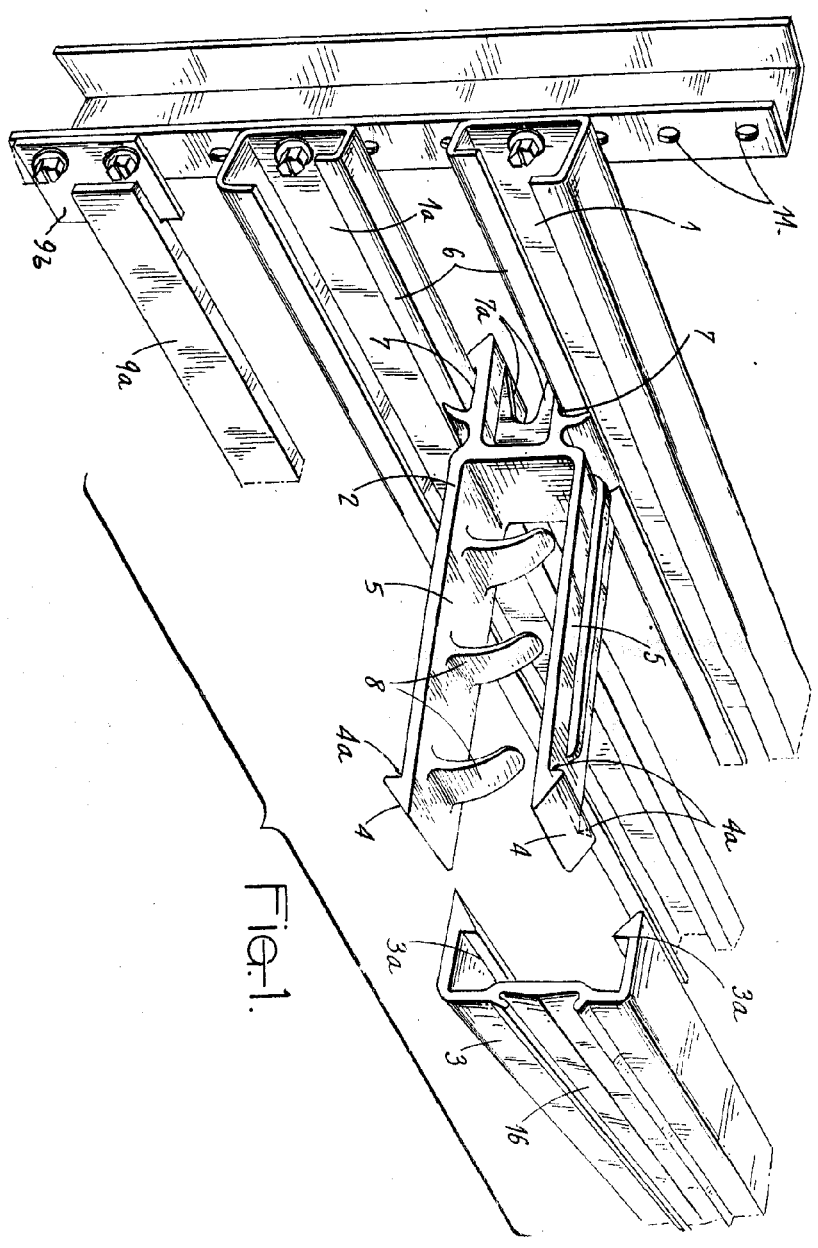


Fig. 1.

1. GONZALEZ MENDO Y MORA
 MEDICINA
 1932

ESCALA VARIABLE

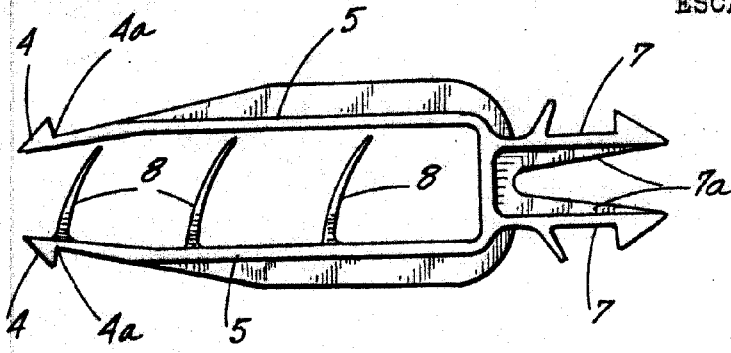


FIG. 2.

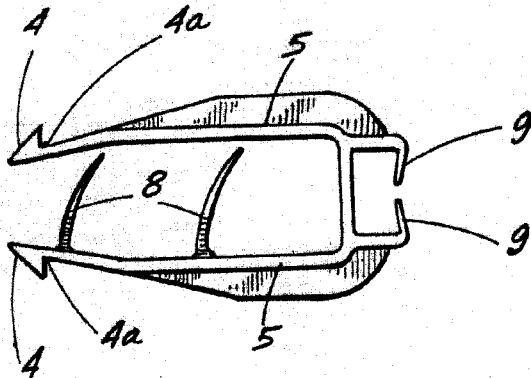


FIG. 3

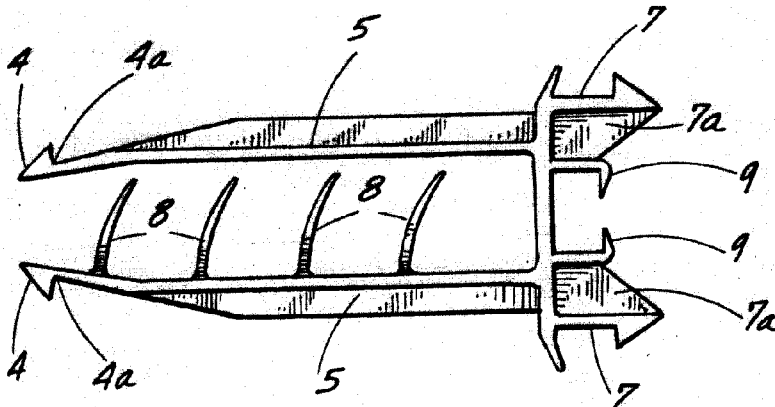


FIG. 4

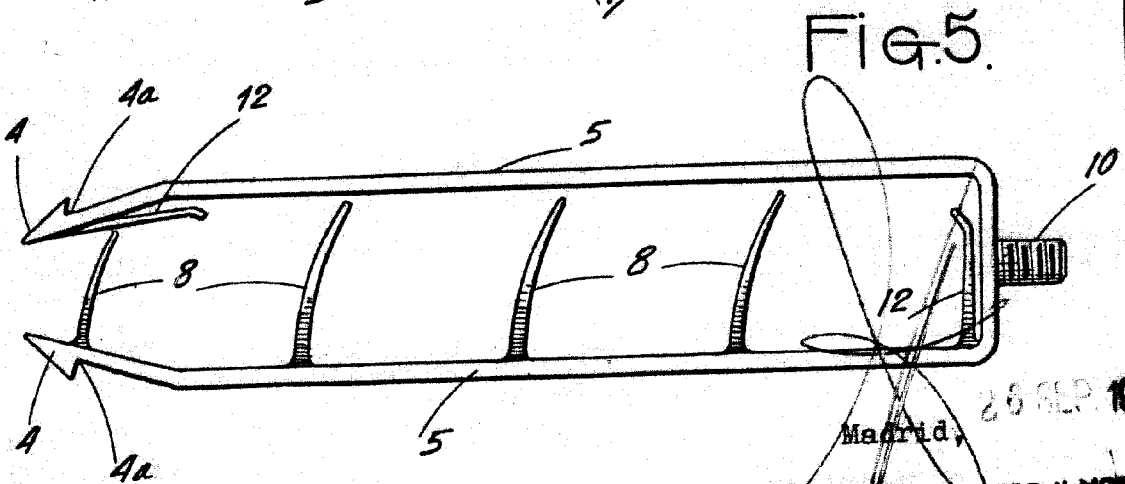


FIG. 5.

Madrid, 26 SEP 1902
 GOMEZ ACEBO Y MORA

Fig.6.

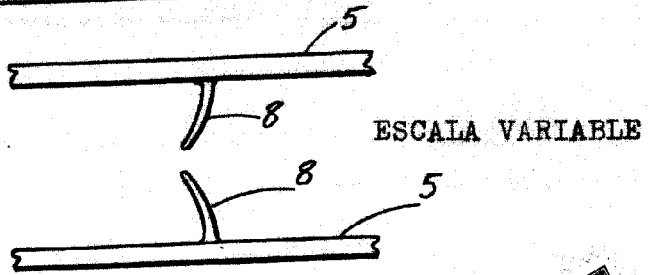


Fig.7.

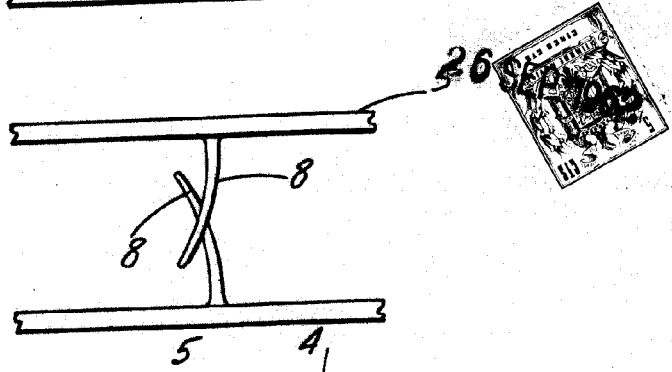


Fig.8.

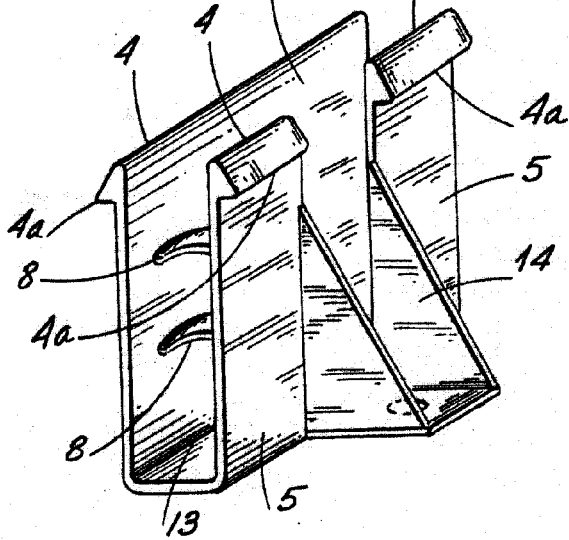
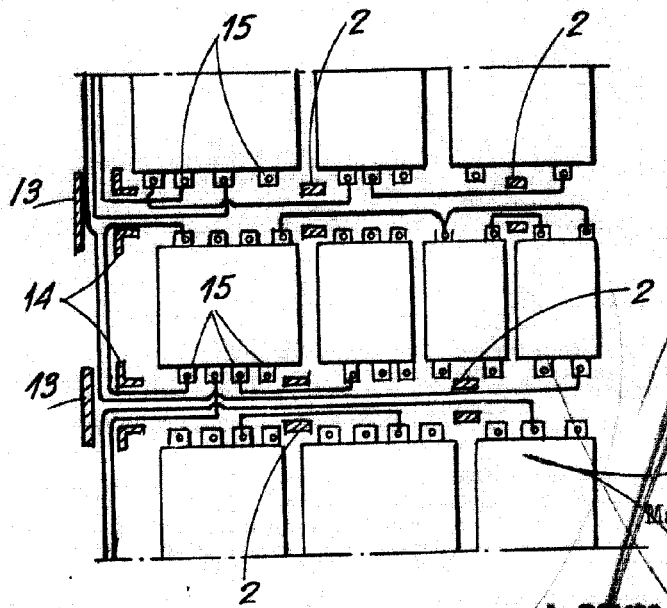


Fig.9.



28 SEP 1962

Madrid,

I. GÓMEZ ACEBO Y MOSES