



262494

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una solicitud de registro de Patente
de Invención, a favor de DON ALBERTO NADAL BAQUEDANO,
de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, Ca-
5 lle de Ferraz núm. 35, y por: "MEJORAS EN LAS CANALIZA
CIONES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON PLETINA."

- - - - -

Es objeto de la presente solicitud de registro
de Patente de Invención, unas mejoras en los sistemas
de canalización para instalaciones eléctricas, por me-
10 dio de pletinas conductoras que determinan un hecho -
nuevo y cierto que produce beneficio en el resultado -
industrial, por cuanto que por componerse con elemen-
tos prefabricados de completa intercambiabilidad, ofre-
ce una gran sencillez para su montaje y para las deri-
15 vaciones que de la canalización se hagan, así como una
gran seguridad contra los esfuerzos metálicos entre --
pletinas, en el caso de corto-circuitos, dada la gran
robustez de su concepción.

Para una perfecta comprensión de la objetividad
20 registral que se persigue en esta Patente y de la Memo-
ria que la describe, conviene seguir las explicaciones
de dicha Memoria, con referencia a las hojas de dibu-
jos que se acompañan.

Primeramente han de describirse cuales son los



25 elementos básicos en las mejoras que determinan el sistema de canalización ajustado a la invención objeto de esta Patente:

Tales elementos son los siguientes:

30 Aisladores en forma de L, posición -1- de la figura primera de la hoja de dibujos número uno, que tienen siempre idénticas medidas exteriores, y que variando las del interior permiten al montarse unas contra otros, según se indica en el referido dibujo, dejar espacios libres entre ellos, que permiten montar pletinas de las distintas secciones deseadas.

40 Las guías -2- de los aisladores que son metálicas y en forma de U, permitiendo guiar todos los aisladores por sus extremos. Dos de estas guías, se montan opuestas entre sí, en los bordes contrarios de los aisladores y, a su vez, se montan sobre las piezas separadores -3-, que también son metálicas y en las cuales se han colocado previamente los suplementos -4- de material aislante (los cuales presentan dos extremos rosca-
45 dos -5- de material metálico embebido en dicho aislante). Basta fijar el conjunto mediante las tuercas -6-, para que se forme un bloque completamente rígido con la placa de aisladores.

50 Como las piezas separadoras -3-, tienen dos ramas separadas entre sí, una distancia fija, sobre ellas se pueden montar dos conjuntos de aisladores rigidamente, en la forma que ha quedado expuesta mas arriba, destinando como se verá mas adelante, esta zona entre dos conjuntos de aisladores, para hacer las derivaciones de corriente.

55 Cada conjunto o bloque de aisladores así formado, se monta aprovechando la prolongación de los extremos



roscados -5-, dentro de dos piezas metálicas de chapa plegada en forma de U de gran longitud, que en la hoja de dibujos número uno se numeran con -7- y que montadas una opuesta a la otra, forman la canalización -
60 propiamente dicha.

En las piezas -7-, se han abierto previamente unas ventanas rectangulares, de medida aproximadamente - - igual a la que dejan interiormente los aisladores que forman el bloque descrito, para que a través de ellas
65 puedan realizarse las derivaciones o tomas de corriente que se necesiten. Estas ventanas, están regularmente repartidas a lo largo de la canalización (vease hoja número dos de dibujos, letra A) y las que no se han
70 de utilizar para sacar derivaciones se cubren mediante la tapa -8- que se fija con las mismas tuercas -9- que sirven para montar los bloques en el canal.

Para componer en longitud esta canalización, es necesario hacer empalmes de las piezas -7- y, entonces
75 (vease hoja de dibujos número dos) se recurre a que estos se hagan precisamente en el centro de una de las ventanas destinadas a las derivaciones, ya que el mismo bloque de aisladores constituye la pieza de empalme haciendo que éste sea perfectamente rígido. No obstante y para mayor garantía en todos los aspectos, los em
80 palmes de ambas caras no se hacen uno frente al otro, sino que se realizan en distintas ventanas, como se puede ver en la hoja de dibujos número dos.

Con el fin de hacer mas protegido el interior del canal, entre las dos piezas -7- que lo forman, se dispone una junta elástica -10- que asegura el cierre del
85 conjunto.

Descrito hasta aquí el procedimiento que se sigue

262494



90 para formar la canalización en general, se explica
seguidamente el procedimiento y dispositivos que
intervienen en las derivaciones o tomas de corriente para lo cual debe consultarse con la hoja de dibujos número tres.

95 El elemento fundamental para realizar la toma
de corriente en cada pletina, es una pinza que consta de los siguientes elementos:

100 Dos juegos de láminas flexibles -1-, de material buen conductor de la electricidad, que van fijadas en los extremos respectivos de las piezas 2 y 3 que también son de material conductor. La pieza -3- que es la básica para la fijación del conjunto, lleva un eje -4- sobre el cual bascula la pieza -2- al ser empujada por el muelle -5-. De esta forma se consigue una buena presión de las piezas -1- sobre
105 la pletina, al tiempo que por su flexibilidad, asientan en todo su plano sobre la misma, independientemente del espesor que ésta tenga, consiguiéndose una toma de corriente satisfactoria.

110 Para que la conexión entre la pieza -2- y -3- sea buena, se unen ambas por el cable extra-flexible -6-, pudiendo así obtener una perfecta salida de la corriente por el punto de emborne fijo -7-, ya dentro de cada derivación.

115 Por otra parte, las piezas -1- presentan entre sí, frontalmente, una acusada forma angular, que facilita la entrada de la pinza sobre la pletina, mediante una ligera fuerza de empuje, que como puede imaginarse viendo el dibujo, es el procedimiento normal para montar una caja de derivación.

120 Las pinzas van montadas sobre un bloque de material aislante -8-, que independiza entre sí, unas

262434



de otras, evitando las posibilidades de cortocircui-
to en una toma de corriente. Este bloque aislante, en
tra guiado en la ventana A que se represente en la ho
ja de dibujos número dos, puesto que las medidas de su
125 contorno así se han dispuesto, con la finalidad de que
las pinzas se enfrenten precisamente con las pletinas,
y así con la ligera fuerza de empuje que se mencionó
anteriormente se adptan unas sobre otras.

130 La pieza aislante -8- va montada directamente en
la caja de derivación -9- en la que se han hecho cuatro
taladros -10- que permiten montarla y fijarla a la ca-
nalización de los mismos extremos roscados que en la ho
ja de dibujos uno indicabamos con el número -5-.

135 En resumen, reivindica el recurrente en virtud
de la presente solicitud de registro de Patente de In-
vención el privilegio exclusivo de fabricación, venta
y explotación industrial del objeto de dicha Patente,
por el plazo y condiciones que determina el vigente Es-
140 tatuto de la Propiedad Industrial, objeto que queda
esencialmente caracterizado por las siguientes:

- NOTAS.- REIVINDICACIONES: -

PRIMERA .- Mejoras en las canalizaciones para instala-
ciones electricas con pletina esencialmente caracteri-
145 zadas por la disposicion de los aisladores en forma de
L que montados en oposición uno contra otro dejan un
hueco libre rectangular en su interior, que puede ser
variable segun las medidas dadas a los aisladores para
permitir montar en él pletinas conductoras de la sec-
150 ción que se desee.

SEGUNDA .- Mejoras en las canalizaciones para instala-
ciones eléctricas con pletina asimismo esencialmente

262494



155 caracterizadas por la circunstancia del conjunto de dispositivos que consiguen formar con varios aisladores de los que son objeto de la anterior reivindicación un bloque rígido, y que está compuesto de dos perfiles metálicos en forma de U, que guían a los referidos aisladores por sus bordes. Es asimismo circunstancia característica la de que estos perfiles metálicos tengan en sus extremos unos taladros que al ser encajados en las puntas roscadas que ofrecen dos piezas situadas junto a los aisladores mas distantes, permiten por una simple presión de tuercas, formar un conjunto rígido de aisladores, dentro de los cuales quedan varias ventanas para el paso de pletinas conductoras.

165 TERCERA .- Mejoras en las canalizaciones para instalaciones electricas con pletina asimismo esencialmente caracterizadas por la circunstancia de la disposición de cierre y protección de las pletinas, por medio de dos piezas metalicas de chapa plegada, en forma de C, con pestañas vueltas en sus extremos que permiten hacer un cierre perfecto mediante junta elástica, y en las que se han previsto taladros para la entrada de las puntas roscadas referidas en la segunda reivindicación, y así, por medio de tuercas y únicamente con estos elementos, completar el conjunto del canal con aisladores interiores para pletinas que se presentan, ya que estos aisladores se montan periódicamente a lo largo de las piezas metálicas en forma de C, objeto de esta reivindicación.

175 CUARTA .- Mejoras en las canalizaciones para instalaciones electricas con pletina asimismo esencialmente caracterizada por la particular forma de empujar las piezas metálicas que constituyen la parte externa del canal y que son objeto de la anterior reivindicación, emplames



185 que se hacen precisamente en el centro de una de las ven-
tananas que llevan estas piezas metálicas, para permitir
que a su través puedan sacarse derivaciones. Es asimismo
característica la circunstancia de que el empalme queda
hecho al colocar dos bloques de aisladores de los que
190 son objeto de la segunda reivindicación, unidos entre sí
por una pieza metálica interior que los distancia y arma
convenientemente, por cuanto que al montar los dos extre-
mos a empalmar, uno sobre cada bloque de aisladores y de
acuerdo con lo que se especifica en la tercera reivindi-
195 cación, queda perfectamente sólido el empalme y una cama-
ra interior en el canal, en donde dos de sus paredes o
costados son las placas de aisladores entre las que se
hace la derivación.

QUINTA .- Mejoras en las canalizaciones para instalacio-
200 nes eléctricas con pletina asimismo esencialmente carac-
terizadas por la circunstancia de poder tapar las venta-
nas previstas para derivaciones, en el caso de que estas
no se realicen, con una placa con taladros que aprovecha
los extremos de las puntas roscadas que son objeto de la
205 segunda reivindicación y que asoman exteriormente de las
piezas metálicas que forman el canal, según la tercera
reivindicación, para que mediante tuercas pueda ser fija-
da.

SEXTA .- Mejoras en las canalizaciones para instalacio-
210 nes eléctricas con pletina asimismo esencialmente carac-
terizadas por la circunstancia de que la pinza para toma
de corriente de las pletinas del canal consiste en dos
piezas de chapa de material conductor de la energía eléc-
trica, plegadas en forma de U especial, una de ellas,
215 prolongada y doblada para que sirva de apoyo y fijación

262494



del conjunto, y la otra, montada en el interior de la primera, de forma tal, que las alas de ambas U estén atravesadas por un mismo eje que las permita bascular. Es asimismo circunstancia característica el que entre ambas piezas, y
220 en lugar próximo al extremo de la que se prolonga para que sirva de fijación, se monta un muelle que tiende a separar las entre sí constantemente, y también que en el lado opuesto al muelle, con relación al eje de giro, se monta en cada una de las piezas un paquete de flejes conductores en
225 forma de C aplastada, de manera que por efecto de la presión del muelle citado, los flejes sujetos a una y otra piezas se oprimen entre sí en una zona plana.

SEPTIMA .- MEJORAS EN LAS CANALIZACIONES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON PLETINA.

230 Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara y se representa a titulo de ejemplo en las tres hojas de dibujo que se acompañan.

Madrid, 15 de Noviembre de 1960

P.A.
REGISTRO DE MARCA Y PATENTE
P.P.

262494

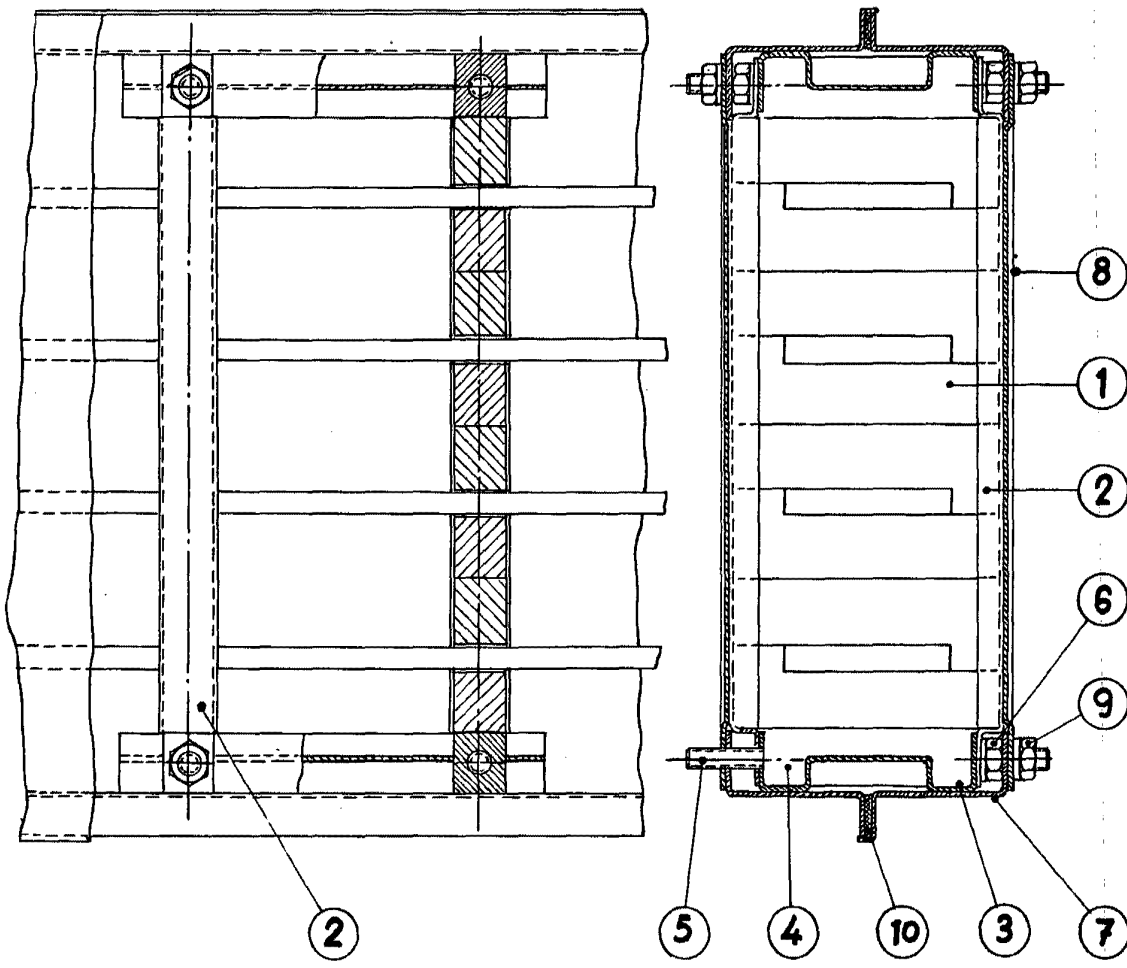


FIG 2

FIG 1

Madrid, 15 de Noviembre de 1.960.

P. A.
LOS DE ARJUNA Y MULL
P. P.



Alberto Nadal Baquedano

Núm. de hojas 3. Hoja nº 2

262494

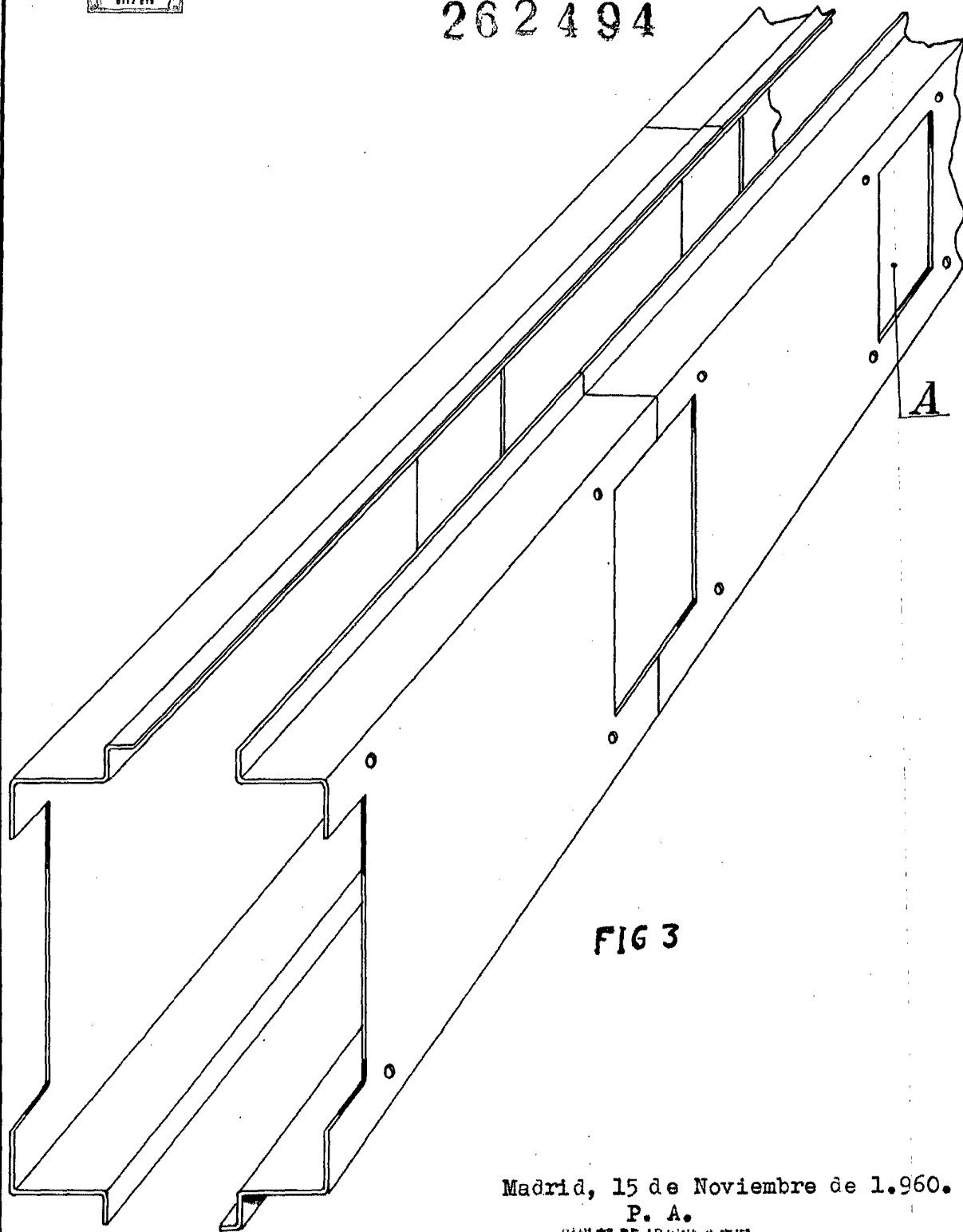


FIG 3

Madrid, 15 de Noviembre de 1.960.

P. A.

CARLOS DE ARJONA Y RUIZ

P. P.

262494

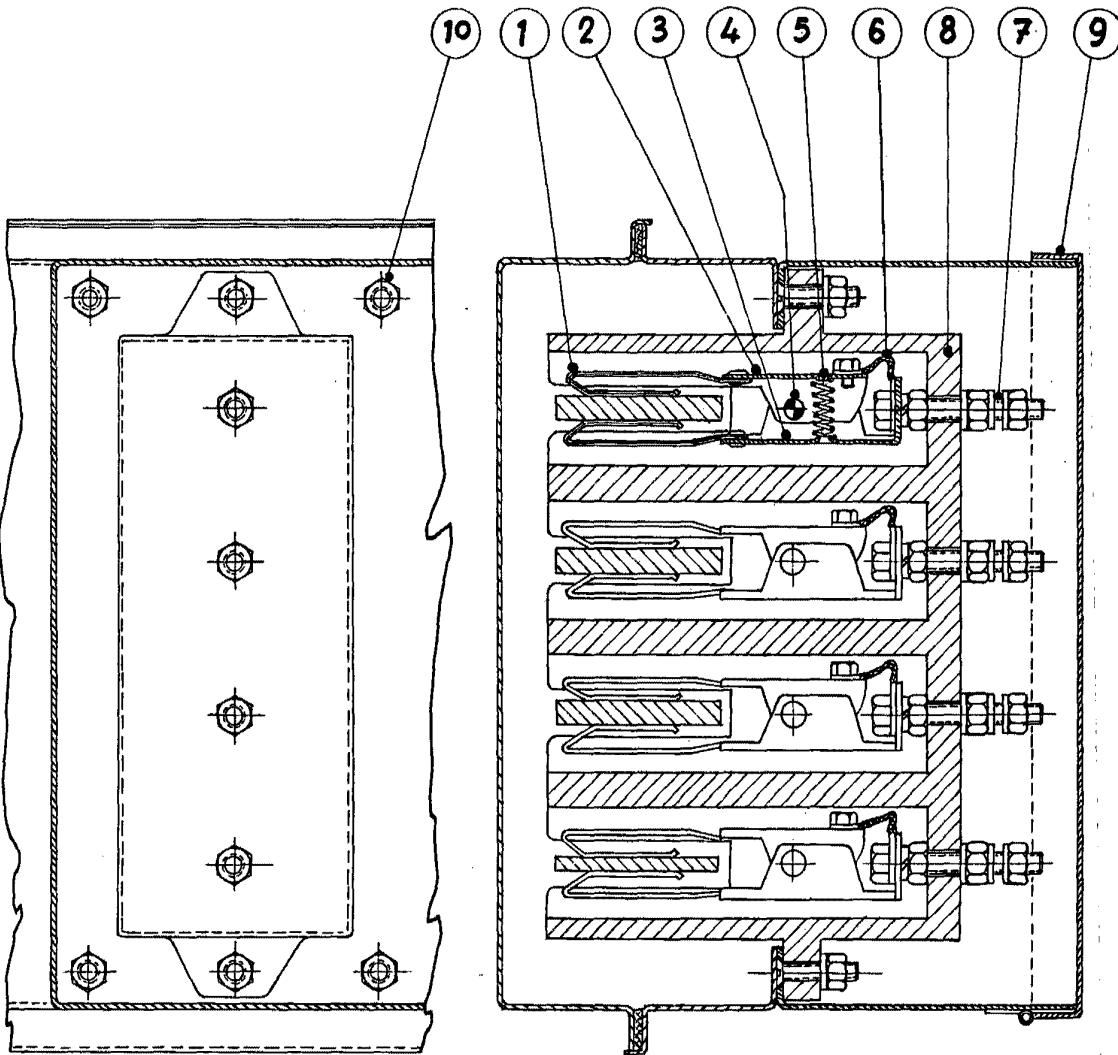


FIG 4

FIG 5

Madrid, 15 de Noviembre de 1.960.

P. A.
CARLOS DE ARDUNA Y BUIA
P. A.