



324895

324895

MEMORIA DESCRIPTIVA.
=====

PATENTE DE INVENCION.

P A I S : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "UN DISPOSITIVO DE DISTRIBUCION PARA LA
"CONEXION DE APARATOS ELECTRICOS".

=====

A nombre de : UNELEC.

Residente en : PARIS, 14, rue de la Baume.

Nacionalidad : FRANCESA.



324895

El presente invento tiene por objeto un dispositivo de distribución para la conexión de aparatos eléctricos sobre una línea de alimentación,- Se aplica en particular a las instalaciones eléctricas de gran longitud, tales como las

5.- instalaciones de alumbrado de carreteras o las de balizaje.

En tales instalaciones, es ventajoso alimentar cada aparato eléctrico a partir de un cable de alimentación de alta o media tensión por mediación de un transformador individual.

10.- Se conocen cables que tienen cajas de derivación en las cuales están incorporados los transformadores. En tales instalaciones, hay necesidad de desconectar el cable sea por corte sea sacando la caja de derivación para cambiar ésta y la instalación debe ser puesta fuera de tensión du-

15.- rante toda la operación.

El presente invento permite evitar este inconveniente.

Tiene por objeto un dispositivo de distribución para la conexión de aparatos eléctricos, en particular aparatos de alumbrado público sobre una línea de alimentación, que tiene

20.- un transformador sobre cuyo secundario está conectado el aparato eléctrico, caracterizado especialmente porque el transformador tiene dos dispositivos de conexión correspondientes, uno del tipo macho y uno del tipo hembra, tales como un enchufe o similar, dispuestos en paralelo sobre el primario

25.- del transformador.



Según otra característica del invento, la línea de alimentación está constituida por trozos cuya longitud es igual a la distancia de dos aparatos a alimentar, estando terminado cada trozo por dos dispositivos de conexión semejantes a los del citado transformador, uno del tipo hembra y el otro del tipo macho.

Otras características del invento aparecerán en el curso de la siguiente descripción, dada a título ilustrativo y no limitativo, haciendo referencia al dibujo anejo, en el cual:

La figura 1, representa una caja de derivación según el invento.

La figura 2, representa una instalación de alumbrado público provista de cajas de derivación según el invento.

La caja de derivación representada en la figura 1 tiene principalmente un transformador 2. Sobre el primario de este transformador 2 están conectados en paralelo dos extremos de cable 1 y 3 provistos en su extremo libre de dos dispositivos de conexión eléctrica 4 y 5 correspondientes, uno del tipo macho y el otro del tipo hembra. En el ejemplo representado, estos dispositivos de conexión son enchufes tripolares moldeados y estancos.

La unión del lado secundario se hace por medio de un extremo de cable 6 conectado sobre el secundario y terminado en una clavija moldeada 7. Se ve en 8 el extremo de un cable de alimentación terminado por una base 9 semejante a la del transformador. Este enchufe es del tipo hembra y viene a conectarse sobre la clavija 4. De manera análoga, otro trozo de cable 10 terminado por una parte moldeada de enchufe 11 viene a conectarse con la parte de enchufe 5.



Según un modo de realización particularmente ventajoso, el transformador 2 es del tipo moldeado. Después del montaje de la parte activa, los extremos de cable de unión son conectados a los bornes de salida de los bobinados respectivos, eventualmente con interposición de dispositivos de protección, tales como corta-circuitos con fusibles. El conjunto de la parte activa y de los cables de unión es recubierto entonces con una resina termo-endurecible que asegura una impregnación perfecta de los arrollamientos, haciendo este recubrimiento a los cables de conexión solidarios de la parte activa.

Puede efectuarse un recubrimiento definitivo con neopreno, si resultara necesario. En este caso tendrá por objeto proteger al conjunto contra los choques y asegurar una estanqueidad total del transformador.

En la instalación de alumbrado público representada en la figura 2, la alimentación se efectúa por trozos de cables 8 y 10, cuya longitud es igual aproximadamente a la distancia que separa dos postes a alimentar a partir de la misma línea. Cada trozo de cable está terminado mediante dos partes de enchufe correspondientes, una del tipo macho, tal como 11, y la otra del tipo hembra, tal como 12. Las cajas de derivación según el invento están dispuestas en arcos de hormigón, tales como 15, o están enterradas directamente en el suelo.

Se comprende que el montaje de tal instalación eléctrica es muy fácil. En efecto, basta colocar los trozos de cables y unirlos al dispositivo de derivación con ayuda de las partes de enchufe correspondientes.

La sustitución o cambio de un transformador se hace



muy sencillamente abriendo el arca 15 y desenchufando los extremos de cables, tales como 8 y 10. Para asegurar la continuidad de la alimentación del resto de la instalación, basta conectar directamente los trozos de cable 8 y 10.

90.- La caja de derivación según el invento presenta cierto número de ventajas, entre las cuales figuran:

- su instalación es muy fácil y muy rápida,
- el cambio o la sustitución de un transformador puede efectuarse muy rápidamente y, además, permite asegurar la conti-

95.- nuidad del servicio para el resto de la instalación cuando se ha retirado un transformador. En particular, permite modificar o extender una instalación causando el mínimo de perturbaciones en su funcionamiento.

100.- La descripción anterior de un modo de realización de una caja de derivación no se ha dado más que a título de ejemplo en modo alguno limitativo y se entenderá que se pueden aportar en él modificaciones y variantes sin salirse por ello del marco del presente invento.

N O T A.-
=====

105.- Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

- 110.- 1º.- Un dispositivo de distribución para la conexión de aparatos eléctricos, en particular de aparatos de alumbrado público, sobre una línea de alimentación, que tiene un transformador a cuyo secundario está conectado el aparato eléctrico, caracterizado porque el transformador tiene dos dispositivos de conexión correspondientes, uno hembra y el otro macho, tales como una clavija y base de enchufe o análogo,
- 115.- dispuestos en paralelo sobre el primario del transformador



y porque la línea de alimentación está constituída por trozos cuya longitud es igual a la distancia de dos aparatos a alimentar, terminando cada trozo en dos dispositivos de conexión semejantes a los del transformador citados, uno
120.- hembra y el otro macho.

2º.- Un dispositivo según el punto 12, caracterizado porque los dispositivos de conexión citados son enchufes moldeados estancos tripolares.

3º.- Un dispositivo según los puntos 1º o 2º, caracte-
125.- rizado porque los dos aparatos de conexión del transformador están unidos al primario por medio de extremos de cable semejantes al que constituye la línea de alimentación.

4º.- Un dispositivo según uno de los puntos 1º o 3º,
130.- caracterizado porque el secundario del transformador está unido a una pieza de enchufe moldeada estanca por medio de un extremo de cable.

5º.- Un dispositivo según uno de los puntos menciona-
dos, caracterizado porque el conjunto de la parte activa y de los extremos de cables citados está recubierto por una
135.- resina termoendurecible o similar.

6º.- Un dispositivo según uno de los puntos mencionados
caracterizado porque el transformador tiene un segundo recubrimiento de protección contra los choques, de neopreno o similar.

7º.- Un dispositivo según uno de los puntos mencionados
140.- caracterizado porque entre los cables y el transformador están insertados medios de protección, tales como corta-circuitos de fusibles.

8º.- UN DISPOSITIVO DE DISTRIBUCION PARA LA CONEXION

- 7 - 324895 30



145.- DE APARATOS ELECTRICOS", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 147 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

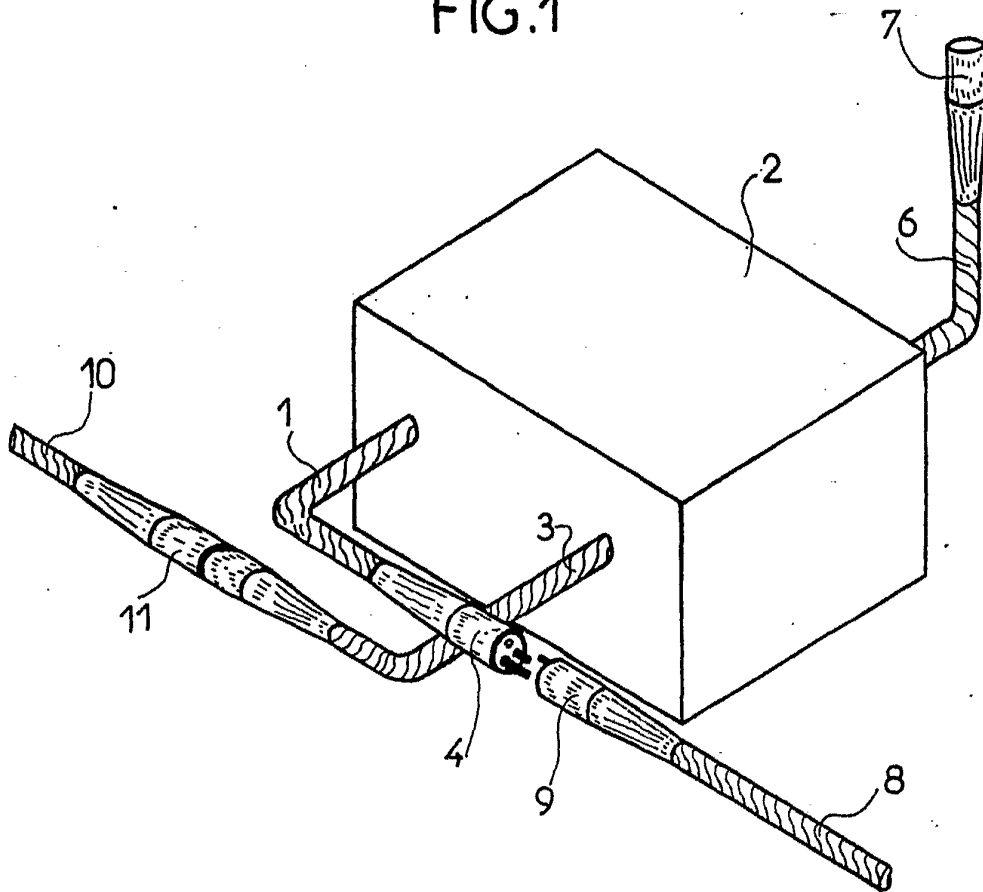
Madrid, 30 MAR. 1966

113

ESCALA VARIABLE.



FIG.1



Madrid, 30 MAR. 1966

324895

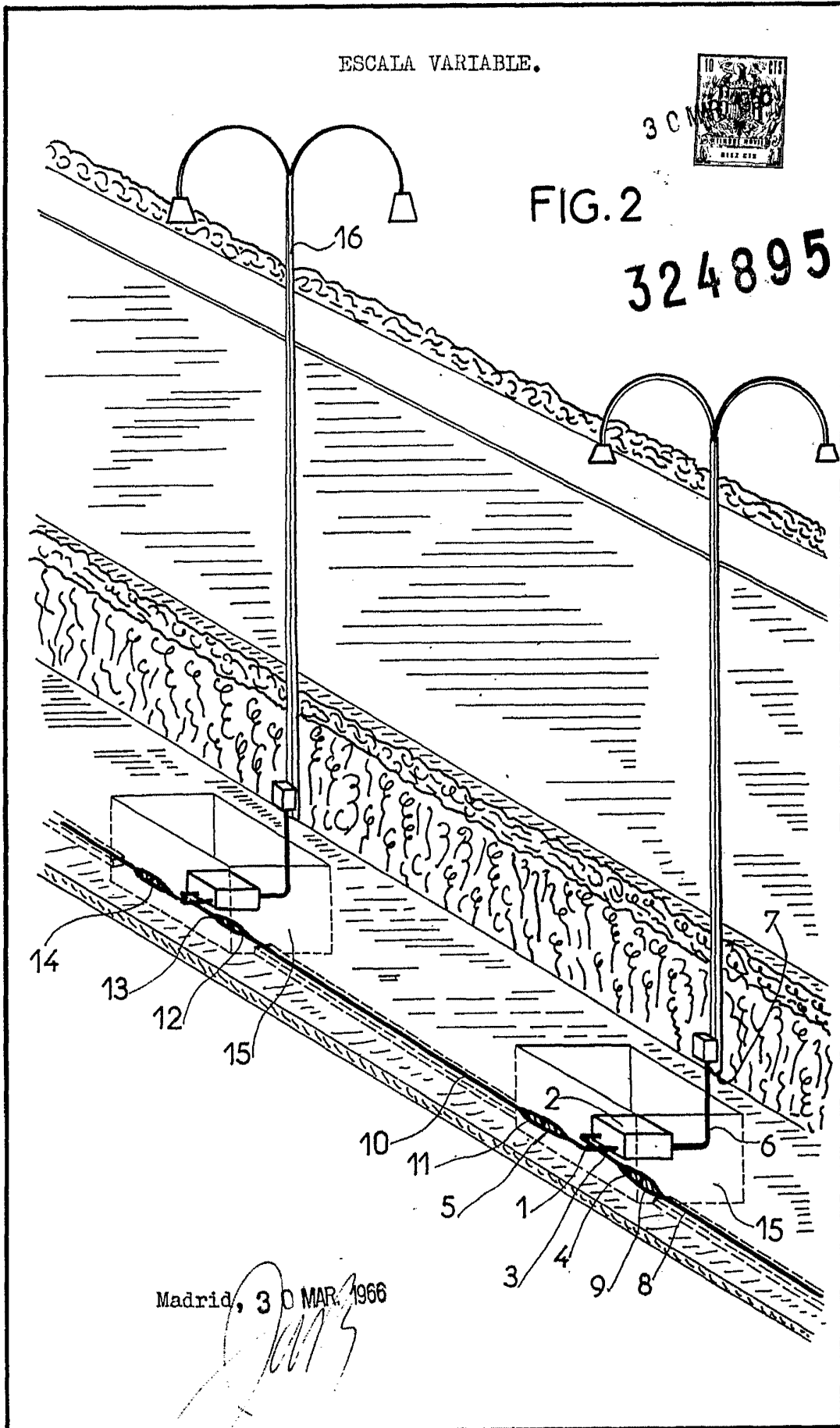
ESCALA VARIABLE.

30



FIG. 2

324895



Madrid, 30 MAR. 1966