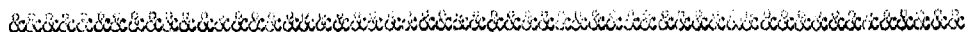


26067 A



P A T E N T E      D E      I N V E N C I O N

que, por veinte años, se solicita, como propia y nueva, por D. SALVADOR RAMIREZ PALOMINO, Presbítero, de nacionalidad española, domiciliado en Baeza (Jaén), calle La Magdalena, número 8, cuya patente ha de recaer sobre un "SISTEMA DE CONECTADOR AUTOMATICO PARA DOBLE FUENTE ELECTRICA CON LLAMADA DE ALARMA".



M e m o r i a      d e s c r i p t i v a

5. El presente registro de Patente de Invención tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, de un sistema de conector automático para doble fuente eléctrica con llamada de alarma, tal y como se describe a continuación y se representa gráficamente, a título de ejemplo, en las dos hojas de plenos que se acompañan.



- dos -

260671

10. En los mencionados planos, presentados en forma y tamaño reglamentarios. (modelo: treinta y un centímetros de altura por veinte y uno de anchura), se han dibujado, en forma esquemática, las figuras que se indican a continuación, en las cuales se han señalado los elementos que se irán citando en la descripción correspondiente.

HOJA 1.

15. Figura 1 = Representación esquemática, como antes se ha indicado, del conector automático para doble fuente eléctrica.

Figura 2 = Representación esquemática de los contactos metálicos interruptores de la corriente eléctrica.

20. Figura 3 = Representación esquemática del conector automático con doble bobina.

HOJA 2.

25. Figura 4 = Representación esquemática de la instalación eléctrica para doble fuente con llamada de alarma.

DESCRIPCION:

30. Este sistema de conector automático para doble fuente eléctrica con llamada de alarma, consistente en un procedimiento propio y nuevo que modifica las condiciones esenciales de los procedimientos actualmente conocidos en la expresada finalidad, sirve para proveer de electricidad aquellos elementos que no pueden carecer de ella, conectando, en el caso de interrupción por cualquier causa, con otra fuente eléctrica distinta, con llamada de alarma para prevención de una posible falta eléctrica en ambas fuentes principal y secundaria. Para su
35. mejor comprensión, se citan varios casos generales, en-



- tres -

26 06 71

40. tre los múltiples reales: a) Una incubadora que, al irse la corriente eléctrica, se inutilizan los huevos incubados; b) Un reloj con sistema de llamadas eléctricas que, al irse la corriente eléctrica, deja de realizar su función; c) Una distribuidora eléctrica que, al irse la corriente eléctrica, deja al pueblo sin luz.

45. En estos tres casos citados se necesita la vigilancia continua de una persona. Este dispositivo anterior evita este cuidado personal, conectando en el caso de una interrupción eléctrica con otra fuente eléctrica secundaria, y, al mismo tiempo, avisando con llamadas eléctricas la desaparición total en ambas fuentes por cualquier causa posible.

50.

En este sistema se distinguen seis partes principales: a) Un conector automático constituido por uno o dos electroimanes para distintos elementos eléctricos; b) Una especial instalación eléctrica para doble fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica con llamada de alarma; c) Una instalación peculiar para aquellos elementos eléctricos que necesitan dos electroimanes en el conector automático; d) Modificaciones en las instalaciones eléctricas que no alteran la esencia del invento; e) Modos de instalación eléctrica para las dos clases de elementos eléctricos: unos que necesitan la electricidad continua, y otros, con intervalos; f) Una conjunta disposición de elementos con una especial distribución eléctrica objeto principal de patentabilidad.

55.

60.

65.

El conector automático (figura 1ª y 2ª), constituido por un solo electroimán, consta de las siguientes



**260671**

partes principales:

70. 1a = Un electroimán -1- conectado en serie cuyo núcleo -2- es conveniente que sea de láminas de chapa para evitar mejor el calentamiento, aunque puede ser de cualquier forma de las que suelen construirse, el cual por abajo irá cogido al armazón -3- que deberá ser de materia aislante de corriente eléctrica, v.g. baquelita,
75. marmol, etc., y por arriba saldrá un poco, por lo menos medio centímetro, sobre la materia aislante -4- que tapa la bobina del electroimán indicado. Esta tapa anterior -4-, de materia aislante, será cogida por tornillos en dos pletinas metálicas sujetas al armazón -5- y -6-.
80. La primera pletina metálica -6- irá unida por una chapita metálica o cable eléctrico con el tornillo -7- en donde se empalma el cable eléctrico de entrada de corriente -8- con el cable eléctrico extremo de la bobina del electroimán -9-. La segunda pletina metálica -5- irá también
85. unida por abajo por otra chapita metálica o cable eléctrica con el otro tornillo -10-, en donde va el cable extremo de salida de la bobina del electroimán conectado con el cable de la corriente -11, que fué anteriormente cortado -12-. Por la parte superior, la primera
90. pletina -6- ira unida con una base -13-, de materia conductora de electricidad, donde será cogida por un tornillo introducido en sus orificios -14- una placa -15-, de materia conductora de electricidad, que por una parte llevará -16- un muelle cogido por el otro lado a una base -17- de modo que levante la indicada placa al ser soltada por el electroimán y por la otra un contacto -18- que se une con otro contacto inferior -19- al ser atraí-
- 95.



- cinco -

260671

100. da por el electroimán mencionado, el cual está unido con la segunda pletina metálica -5-. De este modo, la corriente eléctrica pasa desde el cable de entrada -20- al cable de salida -21- por dos caminos: uno directo a través del cable extremo -8- y -9- de la bobina del electroimán -1- hasta el cable de salida -11- y -12-, y otro indirecto por medio del cierre de los contactos -18- y -19-, a través del cable -7-, pletina -6-, base -13-, placa -15-, pletina -5- y cable -10-. Este procedimiento evita el posible calentamiento.

105. 2ª = Por la parte superior de la placa -15-, llevará unos contactos eléctricos monofásicos, bifásicos o trifásicos, según interesen en cada caso concreto, que cerrarán a otros superiores, relacionados con el levantamiento de la placa -15- por la acción del muelle -16- y -17-, al cesar la producción eléctrica. Estos contactos anteriores (figura 1ª y 2ª), de materia conductora de electricidad, como cobre o platino por el cierre, son dobles: inferiores y superiores. Los inferiores van colocados en la parte superior de la placa -15- y completamente aislados eléctricamente de ella, para lo cual puede llevar una base ancha de materia aislante cogida por tornillos en ella, saliente por el extremo de los contactos donde se atornillarán -22-. Cada contacto inferior (figura 2ª) está compuesto de dos contactos -23- y -24- unidos entre sí, los cuales son cogidos en la parte superior de la placa -15- por un tornillo -25- que entrará en el orificio hecho en ella, con sus respectivos aisladores de corriente eléctrica, en el caso de ser de materia conductora.
110. Los superiores (figura 1ª) son también dobles, pero ais-
- 115.
- 120.
- 125.



- seis -

260671

130. lados entre si -26-, los cuales son cogidos en la parte inferior de una pletina -27- por tornillos introducidos en ella, la cual puede ser de materia aislante de corrier eléctrica, en caso de ser de materia conductora se aislarán de ella. Esta pletina anterior -27-, forma medio cuadrada, irá cogida por tornillos al armazón general. Cada contacto superior (figura 2ª) está compuesto por dos contactos aislados entre si -28-, en los cuales se conectan los dos cables resultantes de la partición del cable general. Cada contacto aislado -29- está constituido por un tubo cilindrico que por el exterior -30- es cogido por rosca y tuercas en la indicada pletina -27- y por el interior pasará un tornillo -31-, con un muelle anteriormente introducido -32-, cuya cabeza -33- servirá de contacto, cogiendo en el final -34-, mediante rosca y tuercas, el terminal del cable partido.
- 135.
- 140.

145. 3ª = En el caso de querer construir toda la estructura externa, anteriormente explicada, de materia aislante de corriente eléctrica, se pasará un cable desde el tornillo -7- al contacto -18- y desde el contacto -19- al tornillo -10-. Para entender perfectamente este conector automático, anteriormente descripto, se puede ver un disyuntor de la dínamo de un automovil, puesto que externamente se puede construir igual, colocando los contactos indicados en la parte superior de la placa y en otra pletina puesta al efecto, segun el modo anteriormente indicado.
- 150.

155. 4ª = El conector automático construido con dos electroimanes (figura 3ª) consta de las mismas partes que el descripto anteriormente con un solo electroimán,



- siete -

260671

160. pero, con las siguientes modificaciones: a) Se construirá con dos electroimanes, uno de ellos -35- será fabricado segun los principios científicos de la electricidad de modo que se evite el calentamiento de él, puesto que deberá estar constantemente atrayendo la placa superior para lo cual, además de llevar el nucleo de láminas de chapa, podrá llevar cualquier aparato o mecanismo eléctrico conectado en serie, con tal de que tenga fuerza suficiente para atraer la indicada placa -15-, figura 1a; y el otro -36- será cerrado por los contactos -37- y -38- al ser atraída la referida placa por el anterior electroimán, irá conectado en serie con el aparato eléctrico que interese, v.g. con uno de los dos cables generales de la corriente eléctrica del sistema de un reloj con llamadas eléctricas, llevando la sección de hilo relacionada con el cable del mencionado aparato; b) Se podrá construir exactamente igual que el disyuntor de la dínamo del automovil, pero teniendo en cuenta lo anteriormente indicado; c) Este conector automático sirve para aquellos elementos eléctricos que funcionan con ciertos intervalos. Por lo tanto, necesitan estar los electroimanes cerrados; el primero atrayendo constantemente la placa y cerrando los contactos del segundo, y este último comenzará a funcionar en el momento que el aparato eléctrico cierre el circuito, puesto que va conectado en serie con él, v.g. al cerrar el circuito los mecanismos del reloj anterior para dar las llamadas eléctricas.
- 165.
- 170.
- 175.
- 180.
- 185,

La especial instalación eléctrica para doble fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica, en un conec-



260671

tador automático construido con un solo electroimán (figura 4ª), consta de las siguientes partes principales:

190. 1ª = Llevará tres conectadores automáticos -39-, -40- y -41-, conectados de esta forma: a) En los contactos eléctricos -42- del primero -39- se conectará, en la forma anteriormente indicada y dibujada, la fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica, según sea;
195. b) Uno de los cables anteriores -43- se cortará para conectar en serie el electroimán del segundo -40-; c) En los contactos eléctricos -44- del segundo -40- se conectará, en la misma forma, la fuente eléctrica secundaria monofásica, bifásica o trifásica, según sea la principal; d) Uno de los cables anteriores -45- se cortará para conectar en serie el electroimán del primero -39-; e) Posteriormente se unen los cables de las dos fuentes eléctricas respectivamente -46-, -47- y -48-, saliendo de cada cable unido un trozo que se conectará con el
200. aparato eléctrico que no puede carecer de electricidad -49-, -50- y -51-; f) Uno de estos trozos anteriores -51- se cortará para conectar en serie el tercer conectador automático -41- y -52-; g) En los contactos eléctricos -53- de este tercer conectador automático se conectará por una parte la fuente eléctrica monofásica
205. en la forma anteriormente indicada y por la otra -54- el timbre eléctrico que puede ser alimentado por una pila o batería.
210. 2ª = El funcionamiento de estos tres conectadores automáticos es el siguiente: a) Se conecta la clavija
215. -55- de la fuente eléctrica principal, pasando la electricidad directamente a los terminales -49-, -50- y -51-



280871

220. en donde va conectado el aparato eléctrico monofásico, bifásico o trifásico, según sea, que no puede carecer de corriente eléctrica constante <sup>con/</sup> o ciertos intervalos, el cual comenzará a funcionar; b) Uno de los cables de esta corriente eléctrica -43- donde va conectado el segundo conector automático en serie excita el electroimán que atrae la placa respectiva, desconectando los contactos eléctricos -44- de este segundo conector -40-;
225. c) Una vez desconectados los contactos eléctricos -44- del segundo -40-, se enchufa la clavija -56- de la fuente eléctrica secundaria, cuya corriente no puede pasar por estar desconectados los contactos eléctricos; c) Por
230. último, se conecta la clavija -57- del tercer conector automático, cuya fuente puede ser una pila o batería; d) Al irse por cualquier causa la electricidad de la fuente eléctrica primaria -55-, pierde el electroimán del segundo conector automático -40- la corriente eléctrica,
235. levantándose su placa por la acción del muelle, que une, al mismo tiempo, los contactos eléctricos -44- dando a la corriente de la segunda fuente eléctrica que desconecta los contactos eléctricos -42- del primer conector automático para que, cuando venga de nuevo, no pueda pasar. Y así sucesivamente...; e) Al desaparecer la
240. corriente eléctrica en ambas fuentes eléctricas principal y secundaria por cualquier causa, se le levanta la placa del tercer conector automático uniendo los contactos eléctricos -53- y pasa la corriente de la pila o
245. batería al timbre eléctrico, que deberá llevar conectado en serie cualquier aparato o mecanismo eléctrico del mismo amperaje y voltaje para que no se quemé.



260671

250. Si el aparato eléctrico, que no puede carecer de electricidad, necesita corriente monofásica o bifásica, se quita el cable segundo -58- de las dos fuentes eléctricas, el cual no lleva instalación especial, como puede verse en el dibujo correspondiente.

255. La instalación peculiar para aquellos elementos eléctricos que necesitan dos electroimanes en el conector automático (figura 3ª) consta de las siguientes partes principales:

260. 1ª = Si la fuente eléctrica principal es trifásica, llevará tres conectores automáticos: uno para cada cable. Cada cable de la fuente eléctrica principal se cortará, conectando en serie un conector automático en la parte inferior, es decir, cada cable resultante de la partición -59- y -60- en cada hilo extremo -61- y -62- del electroimán principal -63-.

265. 2ª = Si la fuente eléctrica es monofásica o bifásica, se utilizan dos conectores automáticos instalados de la misma forma anterior.

270. 3ª = Cada cable eléctrico de la fuente eléctrica secundaria irá instalado solo en los contactos metálicos interruptores -64- de cada conector indicado.

4ª = Posteriormente se unirán respectivamente cada cable de la fuente eléctrica principal -65- con cada cable de la fuente eléctrica secundaria -66-.

275. 5ª = Uno de estos cables se cortará para conectar en serie otro conector automático para el timbre eléctrico, que será instalado de la misma forma que se especificó en la instalación eléctrica del conector automático con un solo electroimán.



- once -

260671

280. 6ª = Todos los electroimanes secundarios -67-, que llevan los cables eléctricos en sus respectivos conectadores automáticos, serán unidos en serie conectandolos con la fuente eléctrica principal con clavija independiente, los cuales deberán ser construidos segun los principios científicos de la electricidad, actualmente conocidos, de modo que se evite el calentamiento, para lo cual, además de ser el nucleo de láminas de chapa, podrán llevar cualquier aparato o mecanismo eléctrico del mismo amperaje y voltaje conectado en serie, si conviene.

285. Las modificaciones en las instalaciones eléctricas anteriores que no alteran la esencia del invento, a que nos referimos, por estar basadas en una misma idea inventiva, son las siguientes:

290. 1ª = Respecto a la instalación eléctrica para doble fuente electrica monofásica, bifásica o trifásica (figura 4ª), se puede unir el cable partido -43- del conectador automático primero -39-, y, al mismo tiempo, se conecta el electroiman -68- del segundo conectador automático -40- directamente en la corriente eléctrica monofásica o bifásica, segun sea el electroiman, de la fuente eléctrica principal -55-, con clavija independiente. Este cambio accidental es necesario hacerlo cuando los elementos eléctricos, que no pueden carecer de electricidad, llevan reguladores automáticos que le cortan la electricidad en ciertos momentos, v.g. en una incubadora cuando pasa la temperatura de 40 grados.

300. 2ª = Se harán las variaciones accidentales, que no alteren la esencia del invento, que en cada caso concreto sean necesarias por sobreentendense facilmente, su-



- doce -

260671

puesta la estructura interna y externa de él, anteriormente detallada.

310. Los modos de instalación eléctrica para las dos clases de elementos eléctricos, unos con electricidad constante y otros con ciertos intervalos, son los siguientes:

1ª = Los elementos eléctricos que necesitan la electricidad constante, sin llevar reguladores automáticos, pueden llevar cualquier instalación eléctrica anteriormente especificada con conector automático con uno o dos electroimanes, v.g. en un motor eléctrico.

2ª = Los elementos eléctricos que llevan dispositivos automáticos los cuales cortan la electricidad en algunos momentos, v.g. en una incubadora cuando pasa la temperatura de 40 grados, llevarán la instalación eléctrica con conectores con dos electroimanes o con un electroímán, pero con la modificación anteriormente detallada para este caso.

3ª = El dispositivo automático que corta la electricidad en ciertos momentos, se conectará al final en los terminales de los cables -49-, -50- y -51-, figura 4ª, después de ser unidos los cables de ambas fuentes principal y secundaria, teniendo en cuenta que dicho dispositivo

debe de desconectar también los cables de la pila o batería del timbre eléctrico, de modo que se distinga cuando se corta por exceso de temperatura de que cuando se va por cualquier causa. Para lo cual, basta cortar uno o los dos cables del timbre eléctrico y conectarlos

en el mencionado dispositivo con contactos independientes pero relacionados con la interrupción eléctrica de él.

No se pretende patentar el disyuntor eléctrico de



260671

340. la dínamo de los automoviles, que tiene un parecido parcial con el conector automático, sino un procedimiento propio y nuevo que modifica las condiciones esenciales de todos los procedimientos, actualmente conocidos, en la finalidad y estructura, consistente en una conjunta disposición de elementos con una especial distribución eléctrica, que ha sido descripta detalladamente en las correspondientes partes del indicado conector automático para doble fuente eléctrica con llamada de alarma.

VARIOS:

350. Tanto los materiales a emplear, como la forma, número, dimensiones y disposición del conjunto y de los elementos, son susceptibles de variar, siempre que este cambio no altere la esencia del invento a que nos referimos.

355. Los términos en que queda redactada esta Memoria descriptiva son cierto y fiel reflejo de lo que se pretende patentar, debiendose tomar en sentido bien amplio, nunca limitativo.

360. El peticionario se reserva el derecho a obtener los oportunos registros complementarios (Certificados de Adición) por los perfeccionamientos que la práctica le aconseje.

NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica, como de propia y nueva invención,

260671

- catorce -

260671



365. por D. SALVADOR RAMIREZ PALOMINO, Presbítero, de nacionalidad española, domiciliado en Paeza (Jaén), calle La Magdalena, número 8, por los extremos siguientes:

370. PRIMERO = Un "sistema de conector automático para doble fuente eléctrica con llamada de alarma", caracterizado porque se provee de electricidad aquellos elementos eléctricos que no pueden carecer de ella, conectando, en caso de interrupción por cualquier causa, con otra fuente secundaria, con llamada de alarma para prevención de una posible falta eléctrica en ambas fuentes, cuya esencia está constituida por una conjunta disposición de elementos con una especial distribución eléctrica,

375. que consta de las siguientes partes principales: a) Un conector automático constituido por uno o dos electroimanes para distintos elementos eléctricos; b) Una especial instalación eléctrica para doble fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica, con llamada de alarma;

380. c) Una peculiar instalación para aquellos elementos eléctricos que necesitan dos electroimanes en el indicado conector automático; d) Modos de instalación eléctrica para las dos clases de elementos eléctricos: unos con electricidad constante y otros con ciertos intervalos;

385. SEGUNDO = Por el mismo sistema de la reivindicación anterior, caracterizado también porque el conector automático constituido por un solo electroimán consta de las siguientes partes principales: 1ª) Un electroimán monofásico o bifásico conectado en serie con el elemento eléctrico, cuyo núcleo de láminas de chapa especial será cogido por la parte inferior al armazón, que deberá ser de materia aislante de corriente eléctrica, y por la

390.



260671

395. superior saldrá un poco sobre la tapa aislante de él, la cual será cogida por tornillos en dos pletinas metálicas sujetas al armazón general. La primera pletina irá unida por una chapita metálica con el tornillo en donde se empalma el cable de entrada de corriente con el hilo metálico extremo de la bobina del referido electroimán.

400. La segunda pletina irá unida por otra chapita con el otro tornillo en donde se une el hilo metálico extremo de la indicada bobina con el cable de salida de corriente, que fué anteriormente cortado para conectar en serie el referido electroimán. Por la parte superior,

405. la primera pletina irá unida con su base conductora de electricidad, en donde será cogida por un tornillo introducido en sus orificios una placa conductora de electricidad, que por un extremo llevará un muelle, el cual será sujeto a una base adecuada con presión, de modo que

410. se pueda levantar la mencionada placa al ser soltada por el referido electroimán, y por el otro extremo llevará un contacto en la parte inferior de ella que será unido con otro inferior puesto por arriba en la segunda pletina al ser atraída por el referido electroimán. De este

415. modo, la corriente eléctrica pasa desde el cable de entrada hasta el cable de salida por dos caminos: uno directo a través de la bobina del mencionado electroimán cuyos dos hilos metálicos extremos son conectados uno con el cable de entrada y otro con el cable de salida,

420. y otro indirecto por medio del cierre de los indicados contactos, a través del cable de entrada, primera pletina, base de unión, placa, contacto superior e inferior, segunda pletina y cable de salida. 2ª) Por la parte su-

260671



425. perior de la placa llevará unos contactos eléctricos monofásicos, bifásicos o trifásicos, según interese en cada caso concreto, que cerrarán a otros superiores, relacionados con el levantamiento de la placa por la acción del muelle, al cesar la corriente eléctrica. Estos contactos anteriores, de materia conductora de electricidad, son
430. dobles: inferiores y superiores. Los inferiores van colocados en la parte superior de la placa, completamente aislados de ella, para lo cual puede llevar una base ancha de materia aislante cogida por tornillos en ella, saliente por el extremo de los contactos en donde se atornillarán. Cada contacto inferior está compuesto de dos
435. contactos unidos entre sí, los cuales son cogidos en la parte superior de la indicada placa por tornillos, que entrarán en los orificios hechos en ella, con sus respectivos aisladores de corriente eléctrica en el caso de
440. ser de materia conductora de electricidad. Los superiores son también dobles, pero aislados entre sí, los cuales son cogidos en la parte inferior de una pletina por tornillos introducidos en ella, la cual puede ser de materia aislante de corriente eléctrica, pero en el caso
445. de ser de materia conductora se aislarán. Esta pletina anterior con cierta doblez irá cogida por tornillos al armazón general. Cada contacto superior está compuesto por dos contactos aislados entre sí, en los cuales se conectan los dos cables resultantes de la partición de
450. cada cable general de la corriente eléctrica. Cada contacto aislado está constituido por un cilindro metálico o tubo hueco que por el exterior es cogido por rosca y tuercas en la indicada pletina y por el interior pasará



- diecisiete -

260671

455. un tornillo especial, con un muelle introducido anteriormente, cuya cabeza servirá de contacto, corriendo en el final. mediante rosca y tuercas, el terminal del cable partido. En el caso de querer construir toda la estructura externa, anteriormente descrita, de materia aislante de corriente eléctrica, se pasará un cable desde el tornillo de entrada de corriente al contacto superior, y desde el contacto inferior al tornillo de salida.

465. TERCERO = Por el mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado también porque el anterior conector automático se construirá con dos electroimanes para aquellos elementos eléctricos con interrupción eléctrica, siendo construido, por lo menos, uno de ellos de modo que se evite el calentamiento de él, puesto que deberá estar constantemente atrayendo la placa superior, para lo cual, además de llevar el núcleo de láminas de chapa especial, podrá llevar también cualquier aparato o mecanismo eléctrico conectado en serie del mismo amperaje y voltaje. Mas el otro electroimán será cerrado por los contactos al ser atraída la referida placa por el anterior electroimán, siendo conectado en serie con el aparato eléctrico que no puede carecer de electricidad, llevando la sección de hilo relacionada con el amperaje y voltaje del mencionado aparato eléctrico. Este conector automático debe llevar el primer electroimán siempre excitado atrayendo constantemente la placa, la cual será en cualquier caso de materia que no admita el electromagnetismo permanente, aunque el resto sea de materia aislante, en cuyo caso irá cogida por tornillos a dicha materia, y, al mismo tiempo, cerrando los contactos del

470.

475.

480.



260671

485. segundo electroimán, que comenzará a funcionar en el momento que el aparato o elemento eléctrico cierre el circuito, puesto que va conectado en serie con él.

490. CUARTO = Por el mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado también porque la especial instalación eléctrica para doble fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica en un conector automático construido con un solo electroimán consta

de las siguientes partes principales: 1ª) Llevará tres conectores automáticos conectados de esta forma: a)

495. En los contactos eléctricos del primero se conectará la fuente eléctrica monofásica, bifásica o trifásica;

b) Uno de los cables anteriores se cortará para conectar en serie el electroimán del segundo; c) En los contactos del segundo se conectará de la misma forma la

fuente eléctrica secundaria monofásica, bifásica o trifásica, según sea la principal; d) Uno de los cables anteriores se cortará para conectar en serie el electroimán del primero; e) Posteriormente se unen los cables

500. respectivos de las dos fuentes eléctricas, saliendo de cada cable unido un trozo que se conectará con el elemento eléctrico que no puede carecer de electricidad;

505. f) Uno de estos trozos se cortará para conectar en serie el tercer electroimán del tercero; g) En los contactos eléctricos de este tercer conector automático se conectará, de la misma forma anterior, por una parte la

fuente eléctrica que puede ser una pila o batería, y por la otra el timbre eléctrico de llamada de alarma;

510. 2ª) Después de esta instalación anterior, se conecta la clavija de la fuente eléctrica principal, pasando

la corriente eléctrica principal, pasando

la corriente eléctrica principal, pasando

la corriente eléctrica principal, pasando



la electricidad directamente a los terminales en donde  
515. va conectado el elemento eléctrico que no puede carecer  
de corriente eléctrica en nignun momento durante su funcio-  
namiento, el cual comenzará a funcionar. Uno de los ca-  
bles de esta corriente eléctrica, en donde va conectado  
el segundo conector automático en serie, excita el  
520. electroimán que atrae la placa respectiva, desconectando  
los contactos eléctricos de él. Una vez desconectados  
los contactos eléctricos del segundo, se enchufa la cla-  
vija de la fuente eléctrica secundaria, cuya corriente  
no puede pasar por estar desconectados los referidos con-  
525. tactos. Al irse la corriente eléctrica por cualquier cau-  
sa en la fuente principal, el electroimán del segundo co-  
nector automático pierde la fuerza de atracción, levan-  
tándose su placa por la acción del muelle que une, al  
mismo tiempo, los contactos eléctricos de la fuente se-  
530. cundaria que desconecta los contactos eléctricos de la  
fuente principal del primer conector para que, cuando  
venga de nuevo, no pueda pasar. Y así sucesivamente. Al  
irse la corriente en ambas fuentes eléctricas, el elec-  
troimán del tercer conector pierde su fuerza atrayente  
535. levantándose la placa por la acción del muelle que une  
los contactos eléctricos del timbre, el cual comienza a  
tocar indicando la falta eléctrica, debiendo llevar cual-  
quier aparato o mecanismo eléctrico conectado en serie  
para evitar su calentamiento en caso de duración. Por úl-  
540. timo, si el aparato eléctrico, que no puede carecer de  
electricidad, necesita corriente monofásica o bifásica,  
se quita el cable segundo de las dos fuentes eléctricas,  
el cual no lleva instalación especial.



260671

- QUINTO = Por el mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado también porque la instalación peculiar para aquellos elementos eléctricos que necesitan dos electroimanes en el conector automático consta de las siguientes partes principales: 1ª) Si la fuente eléctrica principal es trifásica, llevará tres conectores automáticos: uno para cada cable. Cada cable de la fuente principal se cortará, conectando en cada cable resultante de la partición cada hilo metálico extremo de la bobina del electroimán de su respectivo conector. Este electroimán anterior es el principal o de sección más gruesa. 2ª) Si la fuente eléctrica es monofásica o bifásica, se utilizan sólo dos conectores automáticos instalados de la misma forma anterior. 3ª) Cada cable de la fuente secundaria irá instalado solo en los contactos metálicos interruptores de cada conector indicado. 4ª) Posteriormente se unirán respectivamente cada cable de la fuente principal con cada cable de la fuente secundaria. 5ª) Uno de estos cables unidos se cortará para instalar en serie otro conector automático para el timbre eléctrico, que será instalado de la misma forma que se especificó en la instalación eléctrica de los conectores automáticos con un solo electroimán. 6ª) Todos los electroimanes secundarios, que llevan los conectores automáticos de las fuentes eléctricas mencionadas, serán unidos en serie conectandolos con la corriente eléctrica de la fuente principal con base y clavija independiente, los cuales deberán ser construidos según los principios científicos de la electricidad de modo que se evite el calentamiento de ellos, para lo
- 545.
- 550.
- 560.
- 565.
- 570.
- 575.



260671

580. cual, además, podrán llevar el núcleo de láminas de chapa especial y cualquier aparato o mecanismo eléctrico conectado en serie.

585. SEXTO = Por el mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado también porque respecto a la instalación eléctrica monofásica, bifásica o trifásica para doble fuente eléctrica con conector automático por un solo electroimán, se puede unir el cable partido del primer conector, y, al mismo tiempo, se conecta el electroimán del segundo conector directamente en la corriente eléctrica monofásica o bifásica, según sea el electroimán indicado, de la fuente principal, con base y clavija independiente, el cual será construido de modo que se evite el calentamiento, como se indicó anteriormente. Todos los restantes detalles serán de la misma forma de instalación.

590. SEPTIMO = Por el mismo sistema de las reivindicaciones anteriores, caracterizado también porque los modos de instalación eléctrica para las distintas clases de elementos eléctricos son los siguientes: 1º) Los elementos eléctricos que necesitan corriente eléctrica constante sin llevar reguladores o dispositivos automáticos de interrupción eléctrica, podrán llevar cualquier instalación anteriormente especificada con conector con uno o dos electroimanes. 2º) Los elementos eléctricos que llevan reguladores de interrupción eléctrica, antes indicados, llevarán la instalación eléctrica con conectores automáticos con dos electroimanes, o con un electroimán, pero con la modificación anterior. 3º) El dispositivo automático de interrupción eléctrica se conec-

595.

600.

605.



260671

610. tará al final en los terminales de los cables unidos de las dos fuentes eléctricas, teniendo en cuenta que dicho dispositivo debe desconectar también los cables del timbre eléctrico, para lo cual basta cortarlos y conectarlos en el mencionado dispositivo con contactos independiente pero relacionados con su funcionamiento, siendo suficiente la conexión directa en un interruptor eléctrico combinando su mango con el indicado dispositivo de interrupción eléctrica.

OCTAVO = Por un "SISTEMA DE CONECTADOR AUTOMATICO PARA DOBLE FUENTE ELECTRICA CON LLAMADA DE ALARMA":

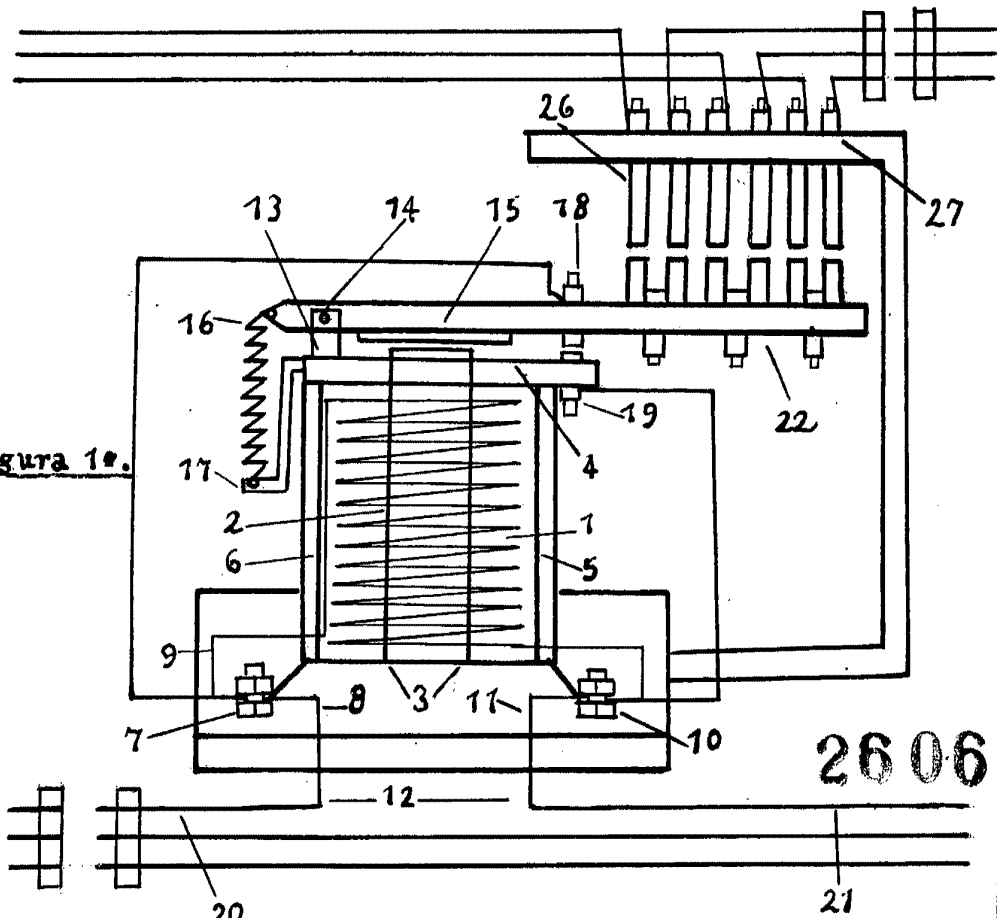
620. Tal y como queda descrito y para los fines especificados en la Memoria descriptiva.

625. La presente Memoria consta de veintidos hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a las que se unen otras dos de planos, en tamaño y forma reglamentarios, para la mejor comprensión de lo que se pretende patentar.

628. Madrid, treinta de Agosto de mil novecientos sesenta.



Figura 1a.



260671

Figura 2a.

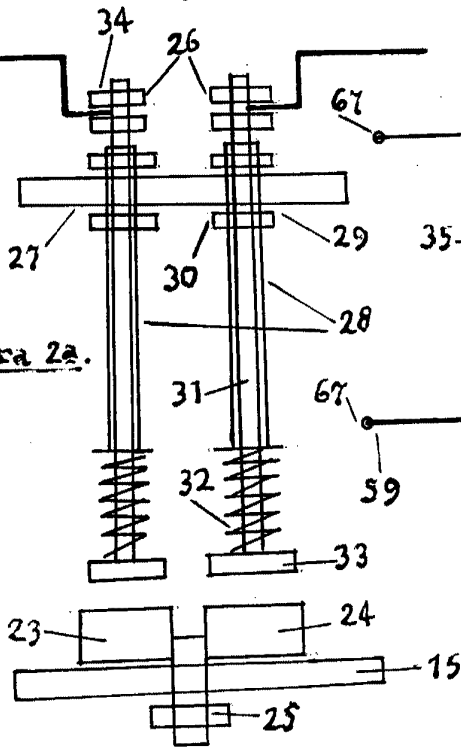
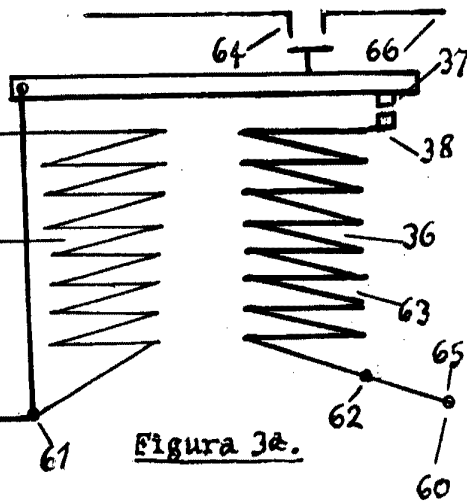


Figura 3a.



MADRID.





Figura 4a.

