



176713

176713

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
cuyo registro se solicita

por veinte años para España y sus Posesiones, a favor de:
Don José Ballester López, de nacionalidad española, domici-
liado en Alcantarilla (Murcia), Carretera de Alcantarilla,
por:

" NUEVO SISTEMA DE CONMUTADOR AUTOMATICO DE FLUIDO PARA CA-
SOS DE EMERGENCIA "

.....

La presente Patente de Invención, cuyo registro se soli-
cita, se contrae por un nuevo sistema de conmutador o conec-
tor automático de fluido para casos de averías en el circui-
to de alimentación o en el mismo elemento de consumo de en-
5 gía eléctrica.

Son casos muy frecuentes en todos los dispositivos (lám-
paras, motores, etc.), alimentados con corriente eléctrica,
las averías que en ellos se ocasionan, bien porque el pro-
pio elemento haya sufrido desperfectos, o bien porque el
10 fluido no llegue a este normalmente, a causa de un corte en
su línea de suministro. Esta anomalía ocasiona siempre per-
juicios al usuario e incluso accidentes, porque dado lo ra-
pidas de esta clase de averías, se hace de todo punto impo-
sible precaverlas con la debida antelación para evitar sus



176715

15 consecuencias.

El "apagón" de los faros de un coche, cuando este va lanzado de noche a plena marcha por la carretera; El corte del fluido de los focos de un quirófano, cuando en él se está practicando en ese momento una delicada intervención quirúrgica; La oscuridad que precede a un corto-circuito en las líneas de las lámparas de incandescencia de un local público y un sin fin de casos, de mas o menos apremiante auxilio, harían interminable la relación de estos en que se hace preciso un elemento auxiliar que, en el momento de producirse la avería, conecte automáticamente las 20 luces de socorro, o cambie por si mismo las fuentes de energías en desperfecto, por otra en perfecto estado, cuando existan dos suministros de distinta procedencia, como es frecuente en muchas instalaciones modernas.

30 Hasta el día, no se ha dado a conocer dispositivo alguno que tienda a resolver estos importantísimos problemas de una manera eficaz, puesto que, hasta ahora, en único remedio aplicable a situaciones como las que anteriormente quedan reseñadas, era el de esperar a que se restableciese por si mismo el fluido, o a reparar el desperfecto valiéndose de cualquier otro medio auxiliar de iluminación, como 35 cerillas, velas o linternas, si estos estaban al alcance de la mano en ese preciso momento.

Por el sistema a que se refiere la presente Patente de 40 Invención, se consigue un dispositivo que, aunque sumamente sencillo y verdaderamente económico, da una solución plenamente satisfactoria a este problema, pues instalado fácilmente en el circuito de alimentación, se encarga por si mismo de verificar el cambio a una nueva red, o conectar 45 luces de socorro, sin que en esa operación exista la mas mínima pérdida de tiempo.

A titulo demostrativo y como ejemplo practico de reali-

zación, en el adjunto dibujo se diseña una forma de ejecución del invento que nos ocupa:

50 Según la expresada figura, sobre una barra de hierro dulce -E-, de dimensiones apropiadas, se arrola un carrete inductor -I-, cuyos hilos extremos van provistos de las correspondientes bornas -B-, para acoplar el conjunto al circuito eléctrico,

55 En la parte superior del electroimán, así formado, se establece un brazo -p- uno de cuyos extremos queda frente al polo del electroimán citado, extremo en el que también se fija un platino -P- que, hace contacto con su pareja que se coloca en su parte superior, gracias a la tensión que sobre el extremo opuesto del brazo -p- ejerce el muelle tensor -R-. El juego de palanca del brazo de referencia se consigue gracias al punto de apoyo -S-.



60 Finalmente, tanto el platino superior -P-, como la palanca -p-, se unen a la fuente de alimentación o acumulador -A- auxiliar, disponiéndose en este mismo circuito el foco -f- de socorro.

65 El funcionamiento del conjunto es el siguiente:

70 Por mediación de los bornes -B- se conecta el dispositivo en serie con el circuito del foco -F-, (que representa en este caso al elemento principal de iluminación o trabajo). Cuando pasa normalmente la corriente por dicho circuito, se ejerce una atracción del electroimán -E- sobre el brazo de la palanca -p-, al que queda unido continuamente, mientras en el referido circuito no exista avería.

75 Si se originase un desperfecto en la línea (por corto-circuito) o se fundiese el foco, dejaría de circular la corriente por la bobina -I- del electroimán, en cuyo caso, al perderse la atracción de este sobre la palanca, haría que esta, gracias a la tensión del muelle -R- se separase del polo del

170/13

80 electroiman y tendiese a unirse al platino superior -P-1
cerrando así el circuito del foco de socorro -f- y encen-
diendose este.

En el ejemplo que ha quedado descrito, se ha hecho refe-
rencia a un caso corriente de lampara de incandescencia, pu-
85 diendo aplicarse por el mismo procedimiento a un motor, ma-
quina, etc. Así mismo, aunque este caso concreto se ha re-
ferido a corriente bifasica, es fácilmente adaptable a la
corriente trifasica, con solo sacar los bornes y conexio-
nes reglamentarias.



El hilo del arrollamiento que forma el carrete inductor
tendrá la sección que corresponda, según su aplicación, pa-
ra dejar paso al amperaje que haya de consumir el elemento
motor o de iluminación.

95 El material a emplear en este aparato podrá ser de cual-
quier clase apropiado y podrá darse al conjunto cualquier
forma, siempre que no se altere la esencialidad del inven-
to que ha dado origen a esta Patente.

Los terminos en que queda redactada esta Memoria son
ciertos y fiel reflejo del invento, cuya descripcion debe-
100 ra tomarse con caracter amplio y nunca en forma limitativa,
reservandose el peticionario los derechos que el vigente
Estatuto-Ley de Propiedad Industrial le confiere de obtener
los oportunos Certificados de Adición por las mejoras o
perfeccionamientos que la practica le vaya aconsejando.

105

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindicán a favor de D. José Ballester López, de
nacionalidad española, domiciliado en Alcantarilla (Murcia),
los términos que a continuación se expresan:

110 PRIMERO.- Nuevo sistema de conmutador automático de flui-
do para casos de emergencia, caracterizado porque en el cir-
cuito de alimentación del elemento de luminosidad o trabajo,

principal, se intercala en serie un ^{110/10}carrete de hilo de cobre, o bobina inductora, en cuyo hueco central se establece una barra de hierro dulce en la que nacerá una fuerza atractiva
115 al paso normal de la corriente por dicho carrete.

SEGUNDO.- Nuevo sistema de conmutador automático de fluido para casos de emergencia, según la reivindicación anterior, caracterizado porque sobre un polo del electroimán, descrito anteriormente, se acondiciona una pequeña palanca que,
120 al nacer la fuerza magnética, tenderá a unir uno de sus extremos al polo mencionado y cuando cesa el paso de la corriente por la bobina de inducción, tenderá a separarse gracias a la tensión de un muelle que se fija al extremo contrario de dicha palanca, haciendo contacto entonces con un platino colocado en su parte superior.
125

TERCERO.- Nuevo sistema de conmutador automático de fluido para casos de emergencia, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tanto el platino superior, como la palanca, se conexionan a dos bornes, los cuales se intercalaran en serie con la nueva fuente de fluido y lamparas de socorro o elemento de trabajo, para, al faltar la corriente en la bobina y cerrarse el circuito entre el platino y la palanca, suministrar por ellos el fluido de auxilio necesarios.
130

CUARTO.- Se reivindica por ultimo, por: " NUESTRO SISTEMA DE CONMUTADOR AUTOMATICO DE FLUIDO PARA CASOS DE EMERGENCIA "

Todo conforme queda resenado en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujo que se acompaña.

Madrid, 5 de febrero de 1947.

ANILAS FERNANDEZ PASCUAL
P.P.



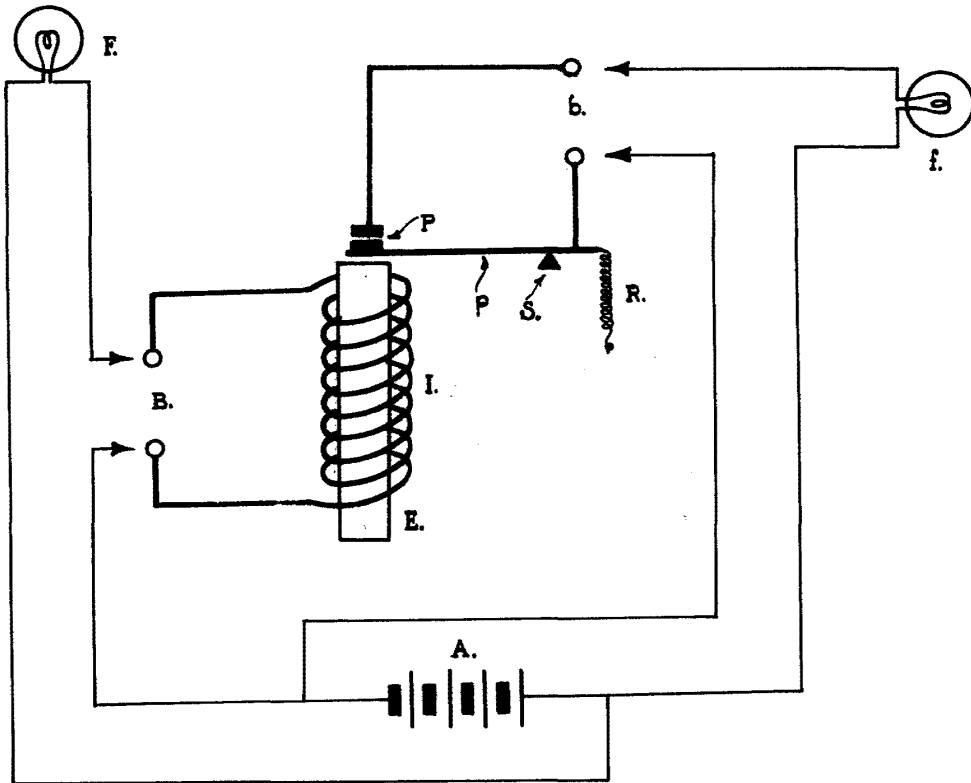
176713

14

JOSÉ BALLESTER

176713

Hoja única



ESCALA VARIABLE
Madrid, 5 de febrero de 1947

ENLACE NORMANDISE PASQUAL
P.P.

Carlo Pasqual