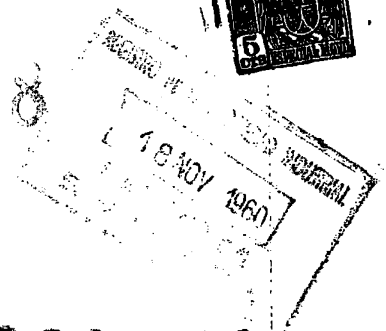


20438



262558

PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de "APLICACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES CRADY, S. L.", de nacionalidad española, domiciliada en Gijón (España), Edificio San Esteban, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS INDICADORES DE CORTACIRCUITOS ELECTRICOS".

Memoria descriptiva

La presente Patente se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en los circuitos eléctricos mediante los cuales se obtiene una señalización luminosa en caso de fusión de los mecanismos de seguridad intercalados.

5



262558

10 A pesar del desarrollo alcanzado por los interruptores automáticos, el fusible continúa aplicándose de forma masiva en las instalaciones eléctricas industriales y del hogar, debido a las diversas ventajas que reporta. El conocer en todo momento con facilidad y garantía el estado de los fusibles es de capital importancia y no siempre se logra con los dispositivos en uso actualmente.

15 Casi todos los dispositivos empleados para los indicadores de fusión de los fusibles eléctricos son de tipo mecánico o accionan un mecanismo. Generalmente un hilo fusible de poca sección y de material de elevada resistencia va colocado en paralelo con el fusible principal y retiene un resorte con una pieza visible en la parte exterior del fusible. Al fundirse, la pieza queda libre y es impulsada por el resorte. Otras veces este fusible auxiliar al fundirse, quema la etiqueta del cartucho produciendo una raya visible, etc.

25 Cuando los fusibles son para corrientes más fuertes, a veces el fusible auxiliar libera un dispositivo mecánico capaz de cerrar un circuito eléctrico.

30 Todos estos dispositivos tienen un inconveniente común y es que el indicador no es fácilmente

262558



visible, siendo preciso en muchas ocasiones, quitar
los fusibles para verificar su estado ó poder exami-
narlos más de cerca. La humedad y el polvo obstru-
yen los dispositivos mecánicos que a veces pasan años
35 sin que funcionen ni se revisen.

Con el indicador luminoso de la presen-
te Patente se evitan por completo las dificultades
interiores, e incluso la luminosidad que dá la lám-
para indicadora llama la atención sin ningún esfuer-
zo para el observador.
40

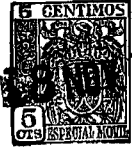
La lámpara se enciende sin necesidad de
que intervenga ningún contacto eléctrico según un
principio conocido en electrotecnia.

Este dispositivo consiste en una lámpara
45 de gas Neón, Argón, etc., u otro similar, es decir
de descarga y sin filamento conectada en serie con
una resistencia adecuada a la tensión de servicio
y todo ello en paralelo con las bornas del fusible
o portafusible.

Para la mejor comprensión de cuanto an-
tecedes se acompaña una hoja de planos en los que
se representa en la figura única, un esquema del a
conexión eléctrica del fusible, así como de la lám-
para indicadora,
50

55 v En este esquema (1) es la línea principal

262558



en la que se intercala un fusible (2) al tiempo
-que se conecta en derivación una lámpara de las
características indicadas (3) conectada en serie
con la resistencia (4) protectora de la misma.

60 Con el fusible (2) en estado normal la lám-
para (3) permanece apagada porque sus bornas se
encuentran en cortocircuito por el mismo fusible
(2).

65 Al fundirse el fusible (2) una borna de la
lámpara (3) queda conectada a un hilo activo de
corriente y la otra queda conectada a la carga,
con lo cual la lámpara (3) lucirá siempre que la
resistencia (4) que lleva en serie sea de un va-
lor adecuado para la tensión de servicio.

70 Esta lámpara indicadora (3) puede apli-
carse directamente sobre el cartucho fusible o bien
sobre el portafusible.

75 Puesto que la lámpara (3) con el fusible
(2) en servicio normal, permanece apagada, no
está sujeta a desgaste y no hay peligro de que en
un momento dado deje de alumbrar por agotamiento.

La indicación (5) corresponde a la carga
o aparato protegido.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y
alcance de la presente Patente, así como la forma



18

262558

85 en que la misma puede llevarse a la práctica,
se hace constar que la Patente de Introducción
que se solicita en España por diez años,, según
legislación vigente, deberá recaer, precisamente,
sobre "Perfeccionamientos en los sistemas indi-
cadores de cortacircuitos eléctricos", de acuerdo
con las características esenciales de las si-
guientes

REIVINDICACIONES:

90 1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS IN-
DICADORES DE CORTACIRCUITOS ELECTRICOS," esencial-
mente caracterizados por comprender en combina-
ción, una lámpara de descarga de gas noble y sin
filamento conectada si fuera preciso en serie con
una resistencia y, precisamente, en un circuito
95 que abarca las bornas de conexión del mecanismo
fusible, de manera tal que durante el funcio-
namiento del mismo en su estado normal, la lám-
para de descarga queda inactiva, en tanto que
a la fusión del mecanismo, una de las bornas
100 de la citada lámpara queda conectada a un conduc-
tor activo que la hace lucir.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS
INDICADORES DE CORTACIRCUITOS ELECTRICOS".

Tal y como queda descrita y reivindica-



262558

de en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid,

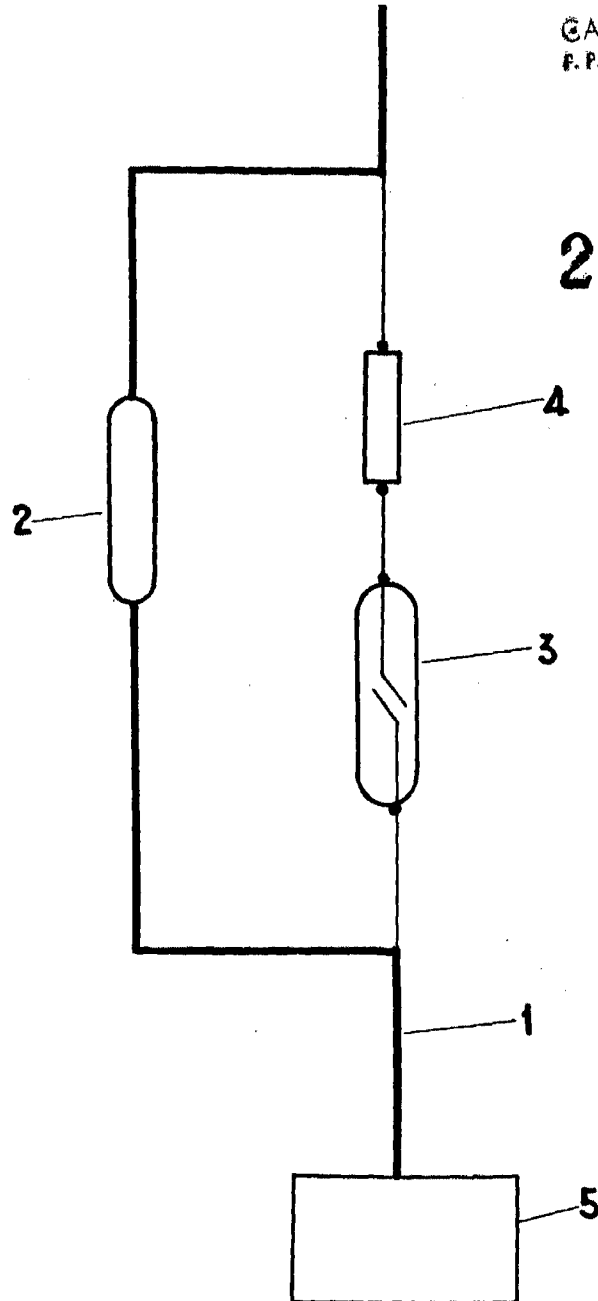
18 NOV 1960
CARLOS BALLESTERO
P.P.

262558



CARLOS BALLESTERO
E.P.

262558



Madrid, 18 NOV. 1960

ESCALA VARIABLE

CARLOS BALLESTERO
ll