

171536

171536

MEMORIA DESCRIPTIVA
y Dibujos correspondiente á
la solicitud de un CERTIFI-
CADO DE ADICION a la Patente
de Invención nº170.658, de
Don. Tirso DIAZ de ILARRAZA
y SEGURA, residente en Bar-
celona.-----

171536

171536

CERTIFICADO DE ADICION

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMERO 170.658, REFERENTE A UN SISTEMA PARA CONSEGUIR LA VISIBILIDAD LUMINICA PERMANENTE DE LOS INTERRUPTORES ELECTRICOS, EN LA OSCURIDAD", a favor de Don Tirso DIAZ de ILARRAZA y SEGURA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de San Severo nº 3.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La realización del objeto de la patente de invención número 170.658, por "Un sistema para conseguir la visibilidad lumínica permanente de los interruptores eléctricos, en la oscuridad", ha demostrado prácticamente que al mismo podían aportarse algunos perfeccionamientos, puramente
5 técnicos unos, y otros, de carácter técnico económico. Y, siendo dichos perfeccionamientos nuevos y de la invención del recurrente, es por lo que, éste, solicita se le garantice la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva
10 de los mismos mediante el Certificado de Adición a la patente antes citada, a que se refiera la presente memoria

descriptiva.

En la reivindicación cuarta de la memoria descriptiva de la patente principal, se dice que los mecanismos interruptores se substituirán, para la realización del objeto de aquella, por conmutadores, al objeto de disponer de dos circuitos, uno para la lámpara o lámparas que encienda y apague el interruptor, y, otro, para la lámpara de señal correspondiente. Ahora bien, la práctica ha demostrado que con un solo hilo de retorno basta y, por tanto, con un mecanismo de interruptor, pues cuando se abra este, la corriente encontrará más fácil camino al dirigirse hacia la instalación que pasar por la resistencia que precede a la lámpara de neón, y, por esta, dando por resultado que permanezca apagada, y cuando el interruptor se cierre y se apaguen la lámpara o lámparas, la corriente pasará por la de neón que se encenderá y cuyo neutro comunicará con el de la instalación a través de las repetidas lámparas o lámpara, sin perturbación ni efecto alguno para las mismas.

Otra mejora, consiste en la disposición de un interruptor en el circuito de la señal por el que ésta puede dejarse de utilizar en los momentos en que se estime conveniente.

Con estas mejoras, se simplifica en gran manera la fabricación de tales interruptores, se amplían las posibilidades de adaptación del sistema a nuevos tipos, por ejemplo a los llamados exteriores, y su instalación pasa a ser la misma de un interruptor o conmutador de tipo corriente.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa en la Fig. 1, un esquema de conexiones eléctricas del interruptor de que se trata; en las Figs. 2 y 3, una vista respectivamente en perfil y una por la parte posterior, de un in-

45 interruptor de tipo empotrado; y en las Figs. 4 y 5, se re-
presenta, visto por su cara posterior y en sección respec-
tivamente, un interruptor, tipo exterior, provisto del sis-
tema de señal de que se trata.

50 Como se representa en la Fig. 1, el interruptor 1, que-
da intercalado en el circuito 2, en el que figura, por ejem-
plo, una lámpara 3, en derivación sobre una línea general de
alimentación 4.

55 De la entrada en el interruptor, arranca un hilo que
se continúa en una resistencia 5, después de la cual figu-
ra un interruptor supletorio, en miniatura; 6, establecido
antes de la lámpara de neón 7, cuya salida comunica direc-
tamente por 8, en la del interruptor, cuya salida puede ser
otra resistencia.

60 En el caso del las Figs. 2 y 3, claramente queda esta-
blecida la distribución de los órganos que integran el sis-
tema. La placa frontal 9, presenta en su parte media infe-
rior, una ventana a través de la que queda visible la lám-
para de neón 7, formando a ambos lados de aquella, unos sa-
lientes embutidos 10, en los que se alojan el casquillo o
casquillos de aquella y los correspondientes soportes; to-
do ello, con el fin de adelantar en lo posible la propia
65 lámpara 7. Además, figura el interruptor de la lámpara de
señal, en una de las muchas formas de realización que pue-
de tener. Para ello, en la placa 9, vá montado un eje 11,
que por la cara anterior de aquella, vá solidario a un bo-
tón o a un pomo 12, por el que se manobra, y por la parte pos-
70 terior de la placa, lleva fijado un sector de disco, parte
metálico 12', y parte de material aislante 12'', de manera
que, cuando es esta parte la que queda establecida entre
las plaquitas terminales 5', de la resistencia 5 y 12', del

171536

75 soporte 13, de la lámpara de neón 7, aquella permanece apagada, aún cuando se cierre el interruptor y viceversa.

En el caso del interruptor exterior, Figs. 4 y 5, el paquete o mecanismo 14, queda un tanto desplazado hacia arriba, para dar lugar a la ventana de la lámpara 16, que queda debajo de aquel.

80 Por lo que respecta al interruptor del circuito de la lámpara de neón, lo constituye una pieza metálica 17, en forma de cufia montada y guiada en la pared lateral del cuerpo 18, del interruptor, pudiendo desplazarse al obrar sobre un botón 15, establecido en la parte externa de la
85 propia pared lateral. Dicha pieza 17, establece o interrumpe la comunicación entre las lengüetas 5' y 13', procedentes de la resistencia 5 y del soporte 13 de la lámpara 16.

En la realización de estas mejoras así como del objeto de la patente principal, serán variables el tipo del mecanismo del interruptor o conmutador que se adopte; el de
90 lámpara de neón con uno o con dos casquillos, el de resistencia que puede ser espiral o helicoidal; cuanto afecte al cuerpo, armazón o placa en que todo ello se monte y en general, en cuanto no altere, cambie o modifique, la esencialidad del objeto del Certificado de Adición descrito.
95

- N O T A -

Se REIVINDICA como objeto de este CERTIFICADO DE ADICION:

100 1ª Una mejora en el objeto de la patente número 170.658, que, en su esencialidad, consiste en emplear facultativamente en lugar de un mecanismo de conmutador, un mecanismo de interruptor de cuyo borne de entrada partirá una derivación hacia una resistencia que vá a acabar en una de las piezas o soportes de la lámpara de neón, comunicando

171536

105 la salida de la propia lámpara con la del interruptor.

2º Otra mejora en la propia patente, que consiste, en la disposición de un interruptor accionado a mano, intercalado en el circuito de la lámpara de neón, al efecto de que ésta deje de obrar cuando se estime oportuno.

110

3º "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION NUMERO 170.658, REFERENTE A UN SISTEMA PARA CONSEGUIR LA VISIBILIDAD LUMINICA PERMANENTE DE LOS INTERRUPTORES ELECTRICOS, EN LA OSCURIDAD".

Barcelona 18 de Octubre de 1945.

Tirso DIAZ de ILARRAZA y SEGURA

p. a.

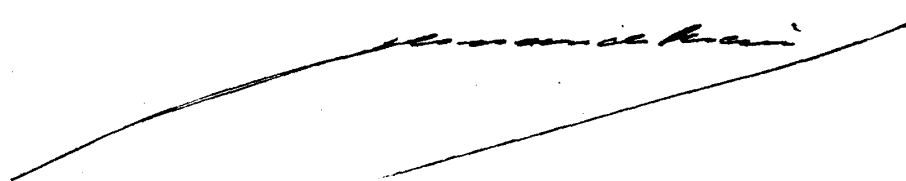
A handwritten signature in dark ink, which appears to be "Tirso Diaz de Ilarraza y Segura", is written across the lower middle section of the page. The signature is written in a cursive style and is positioned above a long, thin horizontal line that spans across the width of the page.



Fig. 1

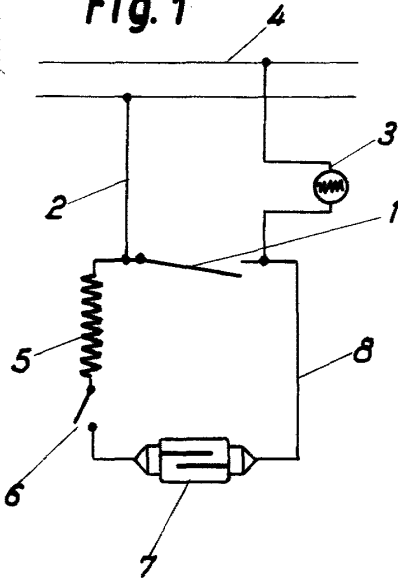


Fig. 2

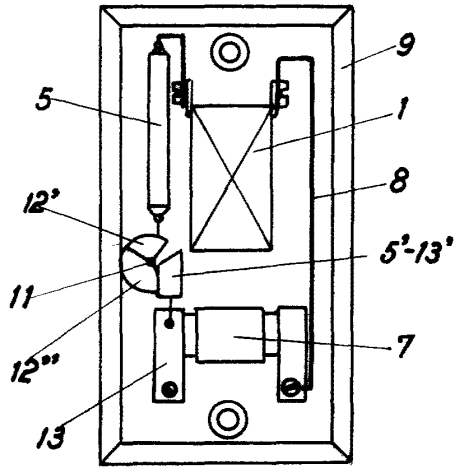


Fig. 3

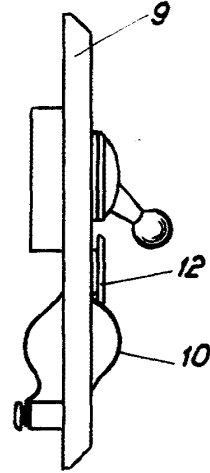


Fig. 4

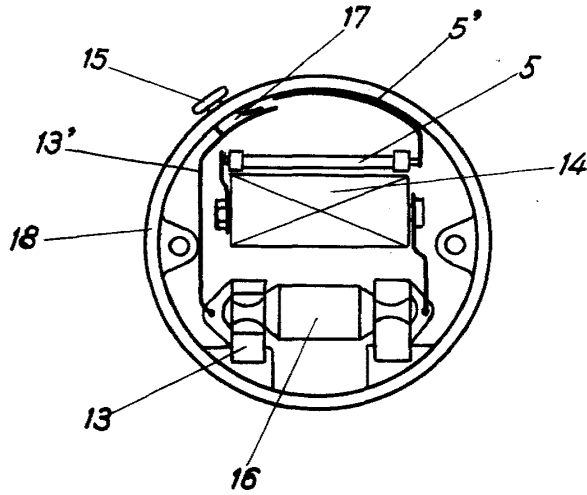
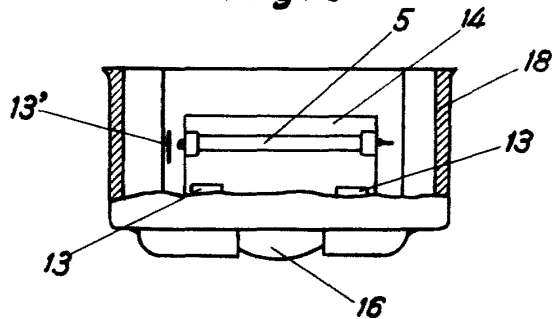


Fig. 5



ESCALA VARIABLE.

Tirso Diaz Ilarraz