



E/B/T.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por " Instalación de señales de corriente de gran intensidad", a favor de la Razon Social Oscar Schöppe, residente en Teinzig (Alemania), 36 Scharnhorststrasse.-

=====

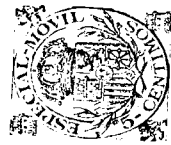
Existen instalaciones de señales para cuya construcción es preciso una red de conductores que se extiende por toda la extensión del servicio, mientras que por otra parte estas instalaciones raras veces son accionadas. Se trata por ejem-



blo de instalaciones automáticas para avisar incendios que constan de los avisadores automáticos de incendios propiamente dichos como aparatos transmisores y de un cuadro avisador como aparato receptor y de señales. Los aparatos transmisores deben hallarse en todas las habitaciones puesto que un incendio puede producirse en cualquier parte del edificio, mientras que el aparato receptor se coloca en un lugar situado centricamente. Como es necesario el unir los aparatos transmisores con los aparatos receptores por conductos resulta una red de conductores que pasa por todas las habitaciones y espacios de la empresa resultando por ello tan costoso que las instalaciones de esta clase zozobran en la mayoría de los casos por los gastos crecidos.

ahora bien conforme al invento, la instalación de estas conducciones ha de suprimirse por el empleo de las conducciones de una instalación de luz de gran intensidad que en la mayoría de los casos se encuentra en todas las habitaciones y que conducen a un punto central o sea al distribuidor principal o cuadro de cortacircuitos. Para este fin son intercalados en el correspondiente circuito de luz interruptores de máxima de las clases conocidas, en lugar de los cortacircuitos fusibles o delante de estos. Además son enlazados a las conducciones de fuerte tensión en las habitaciones deseadas, además de los interruptores de la corriente que sirven para el servicio normal, contactos especiales, dispositivos o analogos, de forma que al accionar dichos contactos o disposiciones son producidas corrientes fuertes a las cuales reaccionan el o los interruptores de máxima correspondientes.

En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución de este dispositivo siendo I, II, III, y IV, interruptores de máxima que ya son conocidos en diversas ejecuciones. En el dibujo están representados esquemáticamente tal que una palanca a conexiones a modo de puente dos contactos b, c, siendo mantenida en esta posición por el gancho d de una palanca e, Un muelle,



f atrae continuamente el gancho d de la palanca e hacia abajo mientras que un muelle g tiende de separar la palanca a de los contactos b y c. Cuando el arrollamiento h es recorrido de una corriente sobrenormal entonces la palanca e de hierro es atraída y el gancho d deja libre a la palanca a de modo que esta es arrancada de los contactos b y c por el muelle g. Con ello este circuito queda sin corriente. Los interruptores a máxima o los así llamados, cortacircuitos automáticos de las clases conocidas son provistos del modo usual, de contactos que al entrar en accionamiento los interruptores a máxima I, II, III y IV, cierran o abren uno o mas circuitos con objeto de producir una señal o analogo. En el Dibujo está representada esta disposición como ejemplo de modo que el inducido a al caer hacia abajo pasa por encima de dos contactos i, k, llegando a sonar un despertador VI, dispuesto en la batería V. El interruptor a máxima tres, se halla en esta posición de trabajo. En el circuito correspondiente hay intercalados los contactos VII y VIII. VII representa un contacto que puede cerrarse a mano, mientras VIII es un avisador automático de incendios. Este se compone de una tira l sensible al calor enfrente a la cual se halla un contacto m en el sitio de su mayor dobladura. Cuando el avisador VIII entra en función al haberse producido un incendio, la tira l se extiende y toca al contacto m debido a lo cual la fuerza de la corriente en el correspondiente circuito llega a ser tan alta que el interruptor a maxima III es interrumpido desconectando todo el circuito correspondiente haciendo sonar al despertador VI.

En vez de los contactos VII y VIII representados solo como ejemplos en el adjunto dibujo, pueden también ser intercalados todas las demás clases de contactos imaginables, que cierren el circuito solo de cuando en cuando o tambien continuamente. Solo es preciso disponer el contacto de forma que al entrar en acción produzca un reforzamiento de la corriente que desconecta el correspondiente interruptor a máxima I, II, III, o IV. Cuando es preciso la producción de una corriente de



circuito corto puede intercalarse delante del correspondiente contacto una resistencia n, según se indica en el contacto IX. La resistencia n, es calculada de modo que al cerrarse el contacto IX se produce una corriente que es algo mas fuerte que la que se exige para la reacción segura del interruptor a máxima por ejemplo el II.

K O T A .

=====

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia son las siguientes reivindicaciones:

1.- Una instalación eléctrica de luz o de fuerza de corriente de gran intensidad, caracterizada porque en su red de conducción hay dispuestos además de los puntos de cierre de circuito para el servicio normal, contactos especiales que provocan al cerrarse la reacción de los interruptores de máxima distribuidos en la instalación, haciendo accionar, del modo conocido, circuitos de señales, desconectando el circuito correspondiente.

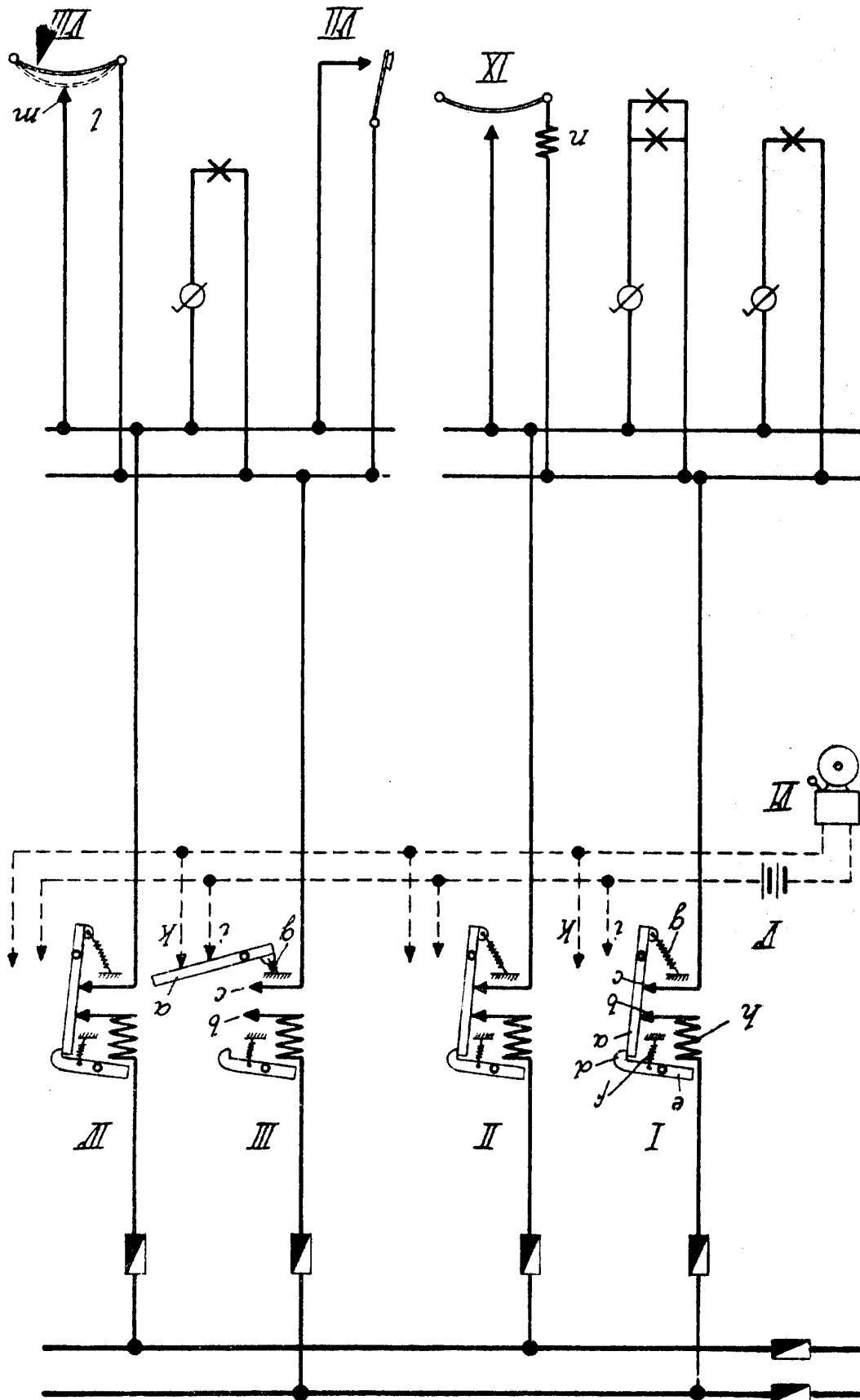
2.- Instalación de señales de corriente de gran intensidad, según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Conste esta memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 12 de Febrero de 1925.

Leocadio López y López

P. P.



*Handwritten signature or name in cursive script.*