

OFICINA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

DE

D. J. TORRE DE MER SANROMÁ

ABOGADO

AGENTE OFICIAL
DE PATENTES Y MARCAS
INSCRITO EN EL MINISTERIO DE FOMENTO

OFICINAS:

BALMES, 59 1.º 1.ª

BARCELONA

PATENTE DE INTRODUCCION

por cinco años



a favor de Don José BLAY NAVARRO residente en B a r c e l o -
n a -----

por "Un distribuidor de corriente eléctrica directa ú horaria
de interruptor brusco" (Clase 64ª del Grupo 7º del Nomenclator
Tecnico Oficial).

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de introducción a que se refiere la pre-
sente memoria descriptiva, está destinada á garantizar la pro-
piedad y el derecho a la explotación exclusiva en España y sus
dominios de "Un Distribuidor de corriente eléctrica directa ú
horaria de interruptor brusco.

El objeto de esta patente consiste en un distribui-
dor de corriente eléctrica de ruptura brusca accionandolo ya
sea con la mano, ya sea automaticamente, al compas de movimien-
tos mecanicos o eléctricos. Este distribuidor accionado meca-
nicamente y provisto de divisiones horarias, se aplica al alum-
brado de relojes, pendulos o cualquier otro aparato similar;
puede asi mismo obtenerse a distancia y a horas fijas el alum-
brado y apagado de las lamparas del alumbrado publico, de las
lamparas de los postes indicadores, colocados en la intersección
de caminos, las lámparas de los mojones kilometricos, cuadros
de publicidad...y otros aparatos del mismo intole, Accionado
a mano permite hacer funcionar a distancia y en varios lugares



a la vez, cuadros luminosos, indicando en las estaciones, taquillas y salas de espera, las llegadas y salidas de los trenes y en las salas de espectaculos el programa, los entreactos etc, su empleo es util, igualmente a todas las industrias, a la agricultura (haciendo funcionar un motor a distancia) a las casas de comercio, bancas, despachos, talleres y en cualquier sitio en el que sea util transmitir rapidamente al publico o al personal las indicaciones que le puedan interesar.

En los adjuntos dibujos y a titulo tan solo de ejemplo, describiremos la patente en cuestion.

La figura 1^o muestra visto de frente un distribuidor de corriente electrica llevando las divisiones horarias en forma de cuadrante y en un lado las tomas de corriente .

La figura 2 representa este mismo aparato visto de plano.

La figura 3 indica en una escala mayor una parte de las divisiones horarias formada por los contactos o "plots" eléctricos.

La figura 4 muestra visto en corte longitudinal la forma de contactos indicando los minutos , la misma forma se aplica a los contactos o "plots" de los segundos.

La figura 5 representa visto en corte longitudinal los contactos mas largos de las horas.

La figura 6 indica en corte transversal la disposicion de las agujas sobre su corona respectiva formada por los contactos o "plots" electricos .

La figura 7 muestra visto de plano la parte superior de una aguja provisto de su contacto flexible en forma de escoba para el paso de la corriente .

La figura 8 muestra la esquema electrica de una parte de cada uno de los grupos , horas, minutos, segundos, empalmando el distribuidor al horario de un reloj.

Sobre la placa A constituida por una materia aislante estan talladas las coronas B.C.y D.en forma de dientes



de engranaje ,la corona B está dividida en doce partes iguales correspondientes a las horas; las coronas C, y D. estan divididas cada una en sesenta partes iguales formando sobre la corona C, los minutos y sobre la corona D, los segundos

Estas coronas de la placa A. cortadas en planos diferentes (fig.6) cada uno de sus dientes forman los contactos recubiertos por una placa E en cobre rojo (fig.4 y 5) ó cualquier otro metal buen conductor de electricidad; estas placas van fijadas a los dientes aislados por medio de tornillos asegurando al mismo tiempo la ligazón del hilo conductor F pasando por el orificio G practicado en un pequeño espacio libre, destinado a este efecto, encima de las coronas B.C.y D.: el otro extremo del hilo F (representado solo en los dibujos para facilitar su comprensión) va apretado por la tuerca H sobre la toma de corrientes I fijada sobre la placa J igualmente constituida por una materia aislante: esta toma de corriente recibe el hilo K (fig 8) que junta el distribuidor A' con el cuadrante luminoso L.

La varilla luminosa M (fig 1) de metal, corresponde a la aguja de las horas y lleva en su extremidad una pequeña parte aplanada que recibe la hoja flexible N (fig.7)en forma de escoba con el objeto de asegurar el paso de la corriente eléctrica de la varilla M. con los contactos formados por los dientes cortados sobre la corona B: esta misma disposición se encuentra sobre las varillas O y R la varilla O corresponde a la aguja de los minutos y P a la de los segundos todos ellos estan regidos por el movimiento del reloj conforme se indica por trazos de puntos en la fig.1)

Por la disposición y la inclinación de los dientes que forman los contactos el paso de la hoja flexible del un al otro se hace muy rapidamente y esta rapidez es obtenida por la tensión de la hoja al llegar al vertice de inclinación del contacto sobre el cual se desplaza y esta pequeña retención de la hoja hace que salte instantaneamente de esta ,



sobre la parte baja del contacto siguiente y por esto la chispa de rotura se destruye automáticamente. Esta rotura brusca o interruptor brusco permite usar corrientes de alto voltaje, sin que se produzcan chispas o arcos de descarga con lo que se evita el riesgo de deteriorar rápidamente las piezas de distribución.

Las tomas de corriente I fijadas y agrupadas sobre la plaza aislante S. son enlazadas con un contacto correspondiente, dispuesto sobre la placa A. esta reunión constituye un Cuadro de distribución, permitiendo la ligazón, por hilos conductores del distribuidor de corriente al aparato de recepción; esta ligazón está dibujada esquemáticamente y solamente sobre un grupo de cada fase de distribución, horas, minutos, segundos (Fig.8).

Se sobre entiende que las formas, dimensiones, así como metales y las materias aislantes empleadas para la construcción del distribuidor pueden variar sin perjudicar por eso la disposición general de la patente que se acaba de describir.

N O T A

=====

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de esta patente.

- 1º.- "Un distribuidor de corriente eléctrica directa ú horaria de interruptor brusco.
- 2º.- Unas coronas sobrepuestas cortadas en planos diferentes en una placa aislante, formando unos dientes de engranaje en relieve, cada uno de cuyos dientes están recubiertos de una placa metálica atornillada sobre ella y recibiendo un hilo conductor.
- 3º.- Unas varillas de metal accionadas mecánicamente o a mano llevando cada una en su extremidad una parte aplanada que recibe una hoja de acero, en forma de escóba eléctrica
- 4º.- Las tomas de corriente montadas y fijadas sobre una



placa aislante que une los contactos del distribuidor formados por los dientes recubiertos de metal con el aparato receptor.

5º.- " Un distribuidor de corriente eléctrica directa ú horaria de interruptor brusco.

Señal cuales fueran las circunstancias que concurren en el objeto de la presente patente de introducción.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco paginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de dibujos aclarativos en dos hojas.

Barcelona 19 de Enero de 1925

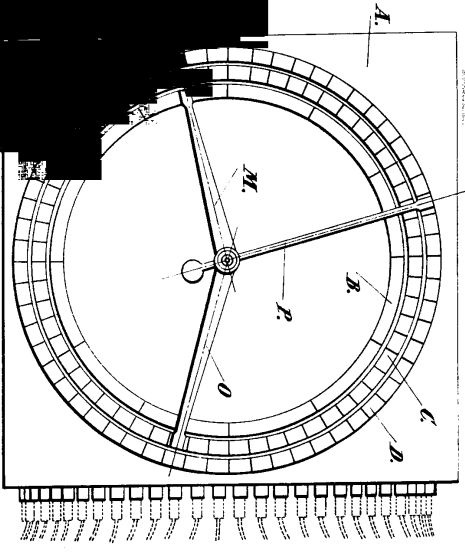


Fig. 1

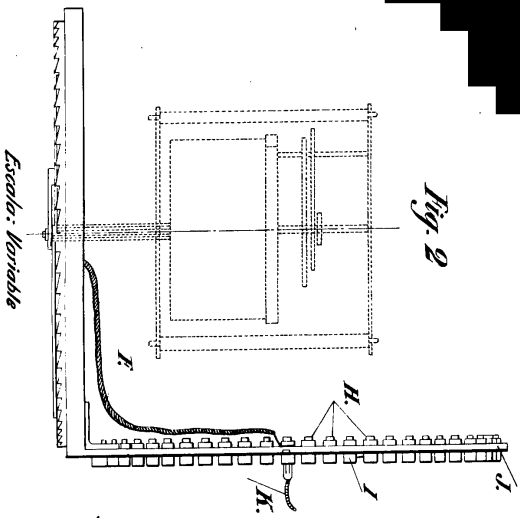


Fig. 2

Escala: Variable

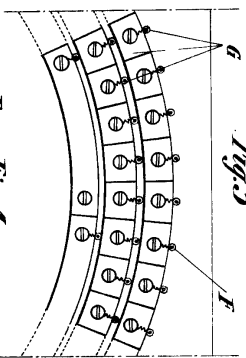


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

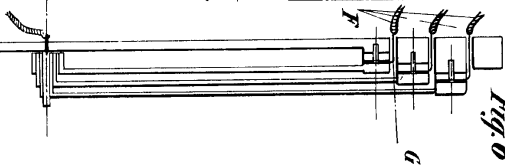


Fig. 6

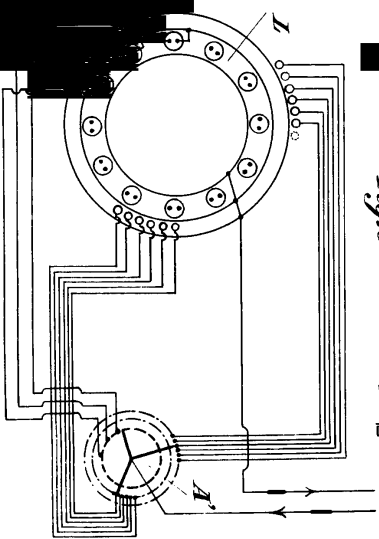


Fig. 8

Fig. 7

Bernabé a 19 de Enero de 1925

P. A.

Dr. J. M. B. M. C.