



•6 2998

MEMORIA DESCRPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años,

a favor de

D.FRANCISCO y D.RAFael GIL BONACHO,

ambos de nacionalidad española y residentes en VALENCIA,

calle posta Querol número 20, 1ª

p o r:

"CUADRO AUTOMATICO LUMINOSO DE REPOSICION ELECTRICA"



5.- El objeto sobre que recae la presente memoria descriptiva de modelo de utilidad, viene a solventar el gran problema que se plantea en aquellos lugares donde la frecuencia de las llamadas es elevada, y necesaria la permanencia de las mismas, y que, según el enunciado expresa, se trata de un "CUADRO AUTOMATICO LUMINOSO DE REPOSICIÓN ELECTRICA".

10.- El servicio que prestará este cuadro será el de indicar luminosamente y con sonido de un timbre o zumbador las distintas llamadas que se hacen desde varios lugares diferentes.

15.- Su funcionamiento es el siguiente; Al efectuar la llamada desde un lugar, suena un timbre o zumbador, encendiéndose al mismo tiempo un luminoso de plástico, donde irá indicado, bien por medio de números o contraseñas, a que lugar corresponde dicha llamada, no implicando el que esté encendido un luminoso para que se puedan efectuar otras llamadas distintas.

20.- Para borrar dichas llamadas bastará con accionar el pulsador colocado en el mismo departamento que el cuadro, eliminando eléctricamente las llamadas que se hayan efectuado, bien sean una o varias.

25.- El cuadro constará de varios juegos (tantos como luminosos quieran colocar en dicho cuadro) consistentes cada juego en una bobina y un electroimán para el encendido, y otra bobina y otro electroiman exactamente iguales a los anteriores, para el apagado.

30.- Los anteriormente mencionados juegos irán dispuestos en el interior de una caja de bakelita con tapa de plástico no inflamable con orificios donde irán colocados

6 2998



los plásticos de señalización, y luminosos.

35.- Con el fin de aclarar hasta el extremo la constitución del cuadro que nos ocupa nos referiremos en lo sucesivo al plano adjunto en el que se detalla una forma de realización práctica industrializable del mismo a través de las siguientes figuras:

Fig. 1ª, sección del juego de electroimán desconectado.

Fig. 2ª, sección del juego de electroimanes conectado.

40.- Fig. 3ª, sección del juego de electroimanes en posición de desconexión.

Fig. 4ª, sección del juego de electroimanes en posición de reposo.

Fig. 5ª, esquema eléctrico general del cuadro.

45.- Como puede apreciarse, se desprende del estudio de las mencionadas figuras que el cuadro que nos ocupa carece en absoluto de relés.

50.- Consta sin embargo de dos electroimanes figs. 1ª, 2ª, 3ª y 4ª cada uno de los cuales está constituido por una bobina con barra conectadora en el interior de la misma.

55.- Al ponerse en funcionamiento el electroimán nº 1 por medio del pulsador (1) fig. 5ª, absorbe dicha barra conectadora, la cual por su fuerza de absorción impulsa la placa de contacto y la hace cambiar a la parte opuesta, o sea el electroiman nº 2, quedando de esta forma conectado (Figs. 1 y 2) volviendo la barra conectadora a la posición normal y quedando la luz encendida.

60.- El apagado se efectua por medio del pulsador (2) y ponerse en funcionamiento el electroiman (2) exactamente igual que el otro electroiman, siendo impulsada



la placa de contacto al electroimán nº 1 quedando de esta forma deshecho el contacto, apagándose el luminoso y volviendo la barra conectora a su posición normal, figus. 3ª y 4ª.

65.- Las bobinas nº 1 están compuestas de menos espiras que las 2 por ir aquellas conectadas en serie con el zumbador 3.

De esta forma tenemos un cuadro de llamadas con indicación luminosa carente en absoluto de relés, lo cual redundando en la economía de su construcción, así como en la seguridad de su funcionamiento.

70.- Descrita que ha sido la parte expositiva de esta memoria, pasamos a continuación a la parte reivindicatoria de la misma.

75.-

REIVINDICACIONES

1ª).- "CUADRO AUTOMÁTICO LUMINOSO DE REPOSICIÓN ELÉCTRICA", que se caracteriza por la disposición de una caja ininflamable con tapa provista de orificios regularmente distribuidos, en cuyo interior van dispuestos unos electroimanes de accionamiento y pulsador de parada, de manera que por medio del pulsador un electroiman absorbe la barra conectora de una bobina, que impulsa una placa de contacto cambiándola a la parte opuesta recibiendo otro electroiman para la formación de la conexión, volviendo la barra conectora a la posición normal y quedando la luz encendida.

80.-

85.-

6 2998



90.- 2ª).- "CUADRO AUTOMÁTICO LUMINOSO DE REPOSICIÓN
ELECTRICA", que se caracteriza porque los electroima-
nes descritos en la anterior reivindicación están compues-
tos por una bobina con número de espiras variable en
cuyo interior se dispone una barra conectadora impulso-
ra de las plaquitas de contacto de conexión y desconexión.

95.- 3ª).- "CUADRO AUTOMÁTICO LUMINOSO DE REPOSICIÓN
ELECTRICA", que se caracteriza por un pulsador que pone
en funcionamiento a un electroiman que impulsa a la pla-
ca de contacto sobre el otro electroiman para deshacer
el contacto y producir el apagado de la luz, volviendo
la barra conectadora a su posición normal.

100.- 4ª).- "CUADRO AUTOMÁTICO LUMINOSO DE REPOSICIÓN
ELECTRICA".

La presente memoria descriptiva consta de cinco ho-
jas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara,
componiendo un total de ciento cuatro líneas incluidas
las presentes.

Madrid, 25 de Enero de 1.958

ANTONIO GONZÁLEZ
S. R.

• 6 2998

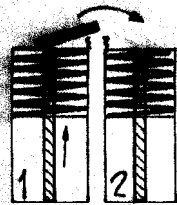


FIG. 1

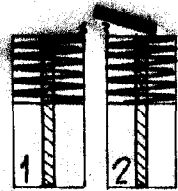


FIG. 2

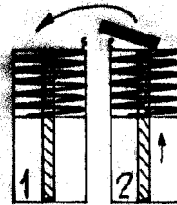


FIG. 3

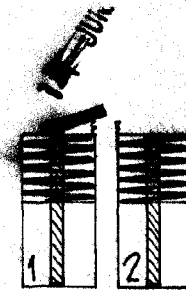


FIG. 4

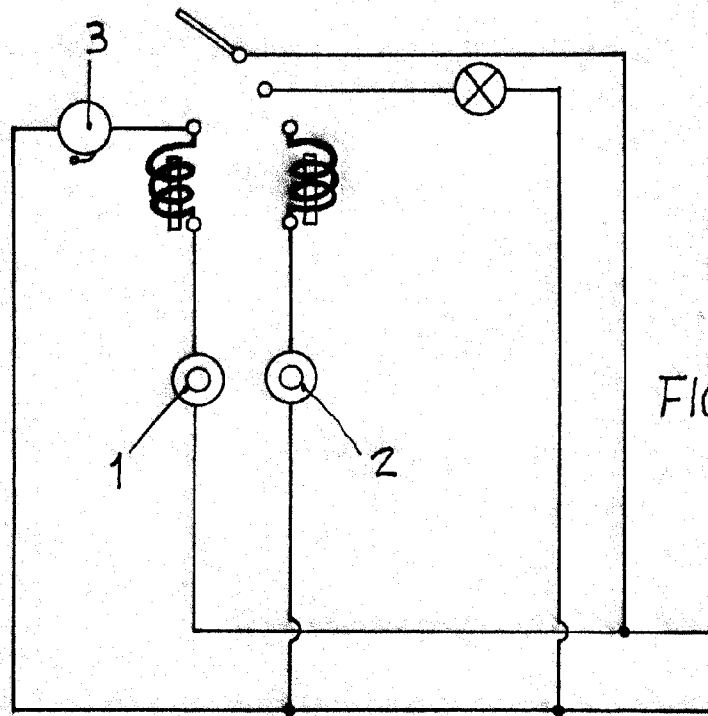


FIG. 5

Madrid, 22 de junio de 1957

ANTONIO ESPINOSA
S. P.

Escala variable