



riación con giro de ciento ochenta grados, produce la indicación visual requerida.

Este indicador perfeccionado, sustituye con ventaja los aparatos indicadores o señalizadores por luces o instrumentos de aguja, ya que por su especial estructura, puede funcionar ininterrumpidamente sin averías o fallos de ninguna especie, pudiendo indicar una tensión o corriente, o una llamada con retención de la indicación.

Esencialmente, se basa en la acción de un electroimán sobre un imán permanente, de forma que cerca del núcleo de dicho electroimán, se dispone un disco, varilla o plaquita de material magnético permanente, teniendo éste su alojamiento en una cavidad impidiendo que se aleje del núcleo del electroimán y que sin embargo le permita libertad de movimientos en todos los sentidos, con las holguras necesarias para que pueda girar sobre sí mismo, variando su posición en ciento ochenta grados, según sea atraído o repelido por el electroimán, de acuerdo con el sentido de la polaridad.

Este indicador perfeccionado, se dispone en forma unitaria o múltiple, en la parte posterior de una placa visible, que presenta unas ventanas transparentes, a través de las cuales se permite ver la pieza imán permanente, la cual, puede tener una de sus caras negra u otro color oscuro o bien estar marcada con algún signo, letra o escrito y al recibir corriente eléctrica el electroimán, el disco, varilla o plaquita rectangular de imán permanente, gira apareciendo a la vista la cara que estaba oculta posteriormente, pudiendo ésta, presentar un color claro o cualquier otro signo, letra o escrito adecuado, que sea distinto al reflejado en la cara opuesta, con lo que se consigue una -

10 MAR 1970



notoria diferenciación.

5 Cuando el electroimán recibe tensión o corriente con polaridad opuesta a la anterior, vuelve a girar el disco, varilla o plaquita rectangular imantados, apareciendo nuevamente la otra cara y, al desaparecer la excitación del electroimán, la pieza de imán permanente queda adherida al propio núcleo del electroimán, gracias a su condición magnética, cualquiera que haya sido la excitación anterior, quedando retenida de éste modo la indicación.

10 El indicador magnético perfeccionado a que nos venimos refiriendo, tiene múltiples aplicaciones en todos los campos de la industria, de las cuales, conviene destacar las siguientes:

15 Indicación de llamada con retención de la misma, para sistemas telefónicos, interfonos, etc.

Indicación del sentido o dirección de la tensión o corriente eléctrica.

20 Indicación de apertura de una puerta; si a la puerta se le ha puesto un contactor que se cierre al abrirla, el indicador quedará en la posición marcada como "puerta abierta". Para reponerlo, se pondría un pulsador que diera al electroimán la polaridad opuesta.

25 Indicación de carga o descarga de una batería, - preferente para vehículos de motor, ocupando un espacio mucho menor que cualquier amperímetro y evidentemente con posibilidad de menor número de averías.

30 Este indicador perfeccionado, presenta grandes ventajas respecto a los actualmente conocidos, siendo una de ellas su sencillez de ejecución, economía sobre los sistemas de luces, seguridad de funcionamiento, mínimo espacio ocupado, sin posibilidad de vibraciones, no necesita ajustes, retención de la indicación y otras.



5 Por todo lo anteriormente expuesto y dadas las cualidades de novedad y utilidad práctica que concurren - en éste indicador perfeccionado, se estima con fundamento suficiente, para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, referente a su fabricación y venta por los ti tulares en España.

10 Para una mejor comprensión de las característi- cas generales del indicador perfeccionado a que se refiere la presente memoria, se acompaña una lámina de dibujos, -- que muestra un caso práctico de realización en forma esqe mática, haciendo constar, que las figuras diseñadas en la hoja que se acompaña, deberán ser observadas en sentido ám plio y general y sin caracter restrictivo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

15 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se adjunta, exponen como sigue:

20 Fig. 1.- Aplicación de un indicador perfecciona- do sobre una placa vista exteriormente, con un alojamiento enfrentado a la ventana transparente de la placa, cuyo alo- jamiento sirve para contener la pieza de imán permanente - que puede adoptar cualquier forma, con holgura suficiente para efectuar un giro de ciento ochenta grados, llevando - adicionado un electroimán, cuya polaridad al ser invertiva, modifica la posición del imán permanente, ocultando la cara vista y, mostrando la cara oculta posteriormente.

25 Fig. 2.- Esquema de conexión aplicable al indica- dor perfeccionado con inversión de polaridad, pudiendo rea- lizarse de muy diversas formas, siendo el de la figura, un ejemplo que permite ver la forma de acción del indicador.

30 Al objeto de facilitar la localización de las di ferentes partes que constituyen éste indicador perfeccio-

10 MAR 1954



nado, se han situado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1- la placa exterior visible, en la que se encuentran las ventanas -2- transparentes, por medio de las cuales, se permite observar la pieza -3- de imán permanente, la cual puede adoptar cualquier forma bien sea disco, varilla o plaquita rectangular encontrándose alojada la pieza -3-, en el interior del cajetín -4-, cuyo alojamiento interno -5-, debe reunir la característica de que sin perder la pieza -3- la influencia del electroimán -6-, permita sus movimientos, de modo que pueda realizar un giro sobre sí mismo de ciento ochenta grados, a tenor del sentido de la polaridad que reciba dicho electroimán.

El núcleo -7- del electroiman -6-, se encuentra situado junto al cajetín -4-, ejerciendo influencia sobre el imán -3- cuando está conectado, mientras que al encontrarse desconectado, es el propio iman -3-, el que actúa sobre el núcleo, quedando adherido a él, manteniendo su indicación.

Para situar correctamente conexiona da la batería -8- se precisa de un dispositivo -9-, mediante el cual pueda invertirse el sentido de la polaridad, actuando de forma, que según sea dicho sentido, el imán permanente -3-, es atraído o repelido por el núcleo del electroiman -6-, originando en éste último caso, una variación o volteo del imán invirtiendo la posición de sus caras.

Las caras o planos de la pieza de iman permanente -3-, pueden llevar distintos colores marcadamente diferenciados, así como indicaciones numéricas o grabados que permitan ver lo que indican y la variación de posición, ori

10 MAR. 19



ginará por volteo de la pieza magnética -3- al ser accio-
nado el electroimán, la indicación, selañización o llama-
da.

5 Estimando ámpliamente descrito el indicador per
feccionado motivo del presente registro, solamente resta
consignar la posibilidad de construirse en variedad de ma
teriales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducir
se en su constitución, aquellas variaciones de tipo cons-
tructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las --
10 mismas no sean capaces de alterar los puntos esenciales, --
puestos de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

=====

15 Los puntos no conocidos ni practicados en España
que se presentan para su reivindicación en el presente Mo-
delo de Utilidad, son:

19.- Indicador perfeccionado, caracterizado por
disponer de un disco, varilla o plaquita de imán permanen-
te, alojado en el interior de un cajetín acoplado sobre u-
na placa, teniendo ésta, unas ventanas transparentes enfren-
20 tadas a la pieza de iman permanente siendo visible exterior
mente, presentando el alojamiento de dicho imán, suficiente
algusa para permitir que realice un volteo de ciento oche
ta grados, sin que por ello pierda influencia del núcleo -
de un electroimán acoplado posteriormente al cajetín, encon-
25 trándose el electroimán conexionado con medios para inver-
tir la polaridad que finaliza en una batería de corriente -
continua, actuando dicha inversión de polaridad sobre el -
imán que por repulsión realiza el volteo, presentando visi-
ble, la cara opuesta con anterioridad, llevando las dos ca-
30 ras del imán, indicaciones varias, numeraciones o colores -
totalmente diferenciados que resultan visibles exteriormente.

16 MAR. 1970



2º.- INDICADOR PERFECCIONADO, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

VALENCIA

16 MAR. 1970

Por autorización de la interesada.

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

16 MAR. 1970



Fig.1

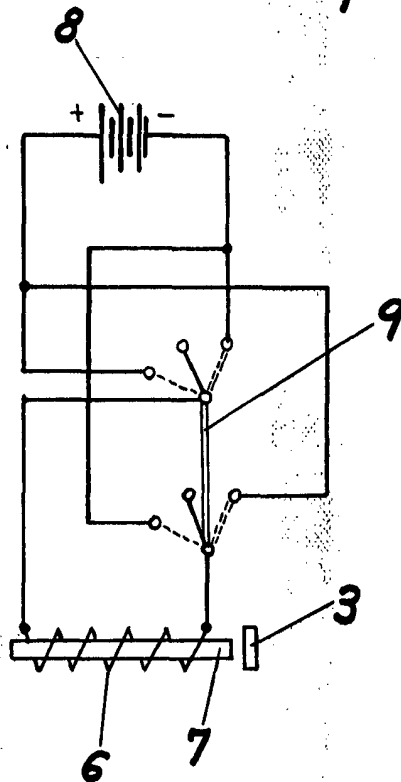
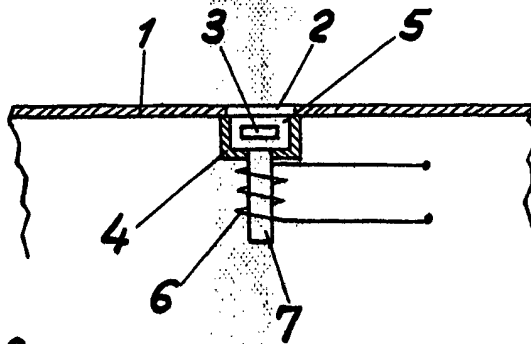


Fig.2

Escala variable

VALENCIA 16 MAR. 1970

JOSE LÓPEZ CORTES

F. R.