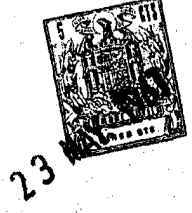


267628

267628



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

para todo el territorio español

A favor de:

D. GERMÁN RIPOLL MORÁN

de nacionalidad española

Residente en:

MADRID, c/. Hilarión Eslava, 5

Por:

"DIVISOR ELECTROMAGNÉTICO POR DESPLAZAMIENTOS  
ANGULARES IGUALES Y SUCESIVOS"

-----:: oO :: -----

267628



La presente invención corresponde a un aparato divisor electromagnético en el cual una estrella giratoria ocupa posiciones sucesivas, separadas entre sí por una distancia angular fija que corresponde una n-esima parte exacta de circunferencia, que admite una gran diversidad de aplicaciones, tales como buscador de personas, indicador posicional de ascensores, máquina sumadora y restadora, etc.

5.

Esencialmente la invención consta de una estrella compuesta de un determinado número de brazos, siempre en número par y de material magnético, tal como hierro, acero, etc.

10.

Perpendicularmente al plano de la estrella se dispone un juego de bobinas situadas en la parte inferior de la misma estrella y montadas en una placa de material antimagnético (latón, aluminio, etc.); el número de estas, será en todos los casos impar, y una unidad menor que el número de brazos de la estrella. Por ejemplo:

15.

Si la estrella tiene seis brazos el número de bobinas será el cinco, y el número de divisiones será el resultado de multiplicar  $6 \times 5 = 30$  divisiones exactas.

20.

Si el número de brazos es de ocho, las bobinas serán siete y, por lo tanto, el número de divisiones será  $8 \times 7 = 56$  y así en cualquier proporción.

25.

En el mismo eje de la estrella se fija un disco perforado con los signos o cifras que se piensen utilizar, las cuales se pueden ver una a una a través de una mirilla situada en la tapa.

30.

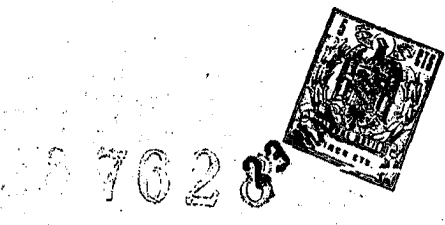
Esta mirilla, puede tener adosado un cristal o lente de manera que la cifra pueda ser ampliada. Otra

257628



modalidad, es la de un cristal esmerilado, sobre el que se proyecta desde el interior la cifra correspondiente, estando su tamaño de acuerdo con la distancia focal de la proyección.

35. Este aparato, funciona con los impulsos eléctricos mandados en unos casos (ascensores) por los selectores de pisos de la propia instalación, y en otros, por discos de tipo telefónico, pulsadores, conmutadores, etc.
40. A continuación, se describirá detalladamente la invención y su funcionamiento con referencia al dibujo que se acompaña en el que se representa sencilla y esquemáticamente, y sólo a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la invención.
45. De acuerdo con el esquema ilustrado, se tiene el caso de cuatro brazos en la estrella -1- y tres bobinas en la carcasa, por lo tanto el número de divisiones será  $4 \times 3 = 12$ , mandados por un simple conmutador -2- para mejor comprensión.
50. Sitúese el brazo -6- de la estrella -1- sobre la bobina -3- coincidiendo con la posición primera del conmutador -2-.
55. Al pasar el conmutador, a la posición segunda de la bobina -4- recibe corriente y el brazo -7- es atraído por la misma. El disco -9- adosado al eje de la estrella ha girado exactamente  $1/12$  de vuelta.
60. Esto se repite al pasar el conmutador a la posición



tercera cuando la bobina -5- recibe corriente y el brazo -8- es atraído por la misma; entonces el disco -9- habrá recorrido otro 1/12 de vuelta y así sucesivamente hasta completar el giro total del mismo.

65. En el caso de retroceder en el conmutador de la posición tercera a la segunda, la estrella se comportaría de igual forma, pero girando en sentido contrario. La lectura del número correspondiente se hace por coincidencia de él con la mirilla -10-.

70. La ventaja de este tipo de señalizador, consiste, en que aparte de su simplicidad de construcción, exactitud de funcionamiento y poco costo, la instalación eléctrica del mismo se simplifica de gran manera, pues por ejemplo para señalar doce posiciones a lo largo de un edificio, solamente se precisan tres conductores como se demuestra en el croquis de aclaración al sistema.

75.-

En el caso de que el número de cifras a señalar fuese mayor, el número de conductores sería el mismo que el de bobinas.

80.

La Forma, materiales, proporciones y dimensiones, podrán ser variables y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad característica de la invención descrita.

85.

N O T A

En resumen: la PATENTE DE INVENCION, recaerá sobre las particularidades de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

90.

I- Divisor electromagnético por desplazamientos



267628

95. angulares iguales y sucesivos, esencialmente caracterizado por una estrella regular de material ferromagnético de número par de brazos, que gira paralelamente al plano formado por las cabezas magnéticas de un conjunto de electroimanes situados en puntos equidistantes del eje de giro de la estrella.

100. 2.- Divisor electromagnético por desplazamientos angulares iguales y sucesivos, según reivindicación anterior, caracterizado porque el número de los electroimanes es igual al de los brazos de la estrella disminuido en una unidad, estando separados entre sí por distancias angulares idénticas, existiendo tantos cables eléctricos de excitación y mando a distancia como electroimanes, ya que los conductores de salida, se hallan reunidos en uno solo.

105. 3.- Divisor electromagnético por desplazamientos angulares iguales y sucesivos, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por un disco solidario de la estrella giratoria en el que van marcados signos correspondientes a cada giro angular que quedan enfrentados con un índice o señal análoga, estando montado todo el conjunto tanto móvil como fijo en un chasis o carcasa de material no magnético.

110. 4.- Divisor electromagnético por desplazamientos angulares iguales y sucesivos, según reivindicaciones 1ª. y 2ª., caracterizado por un mando eléctrico exterior y distante que cierra sucesivamente los circuitos de los electroimanes en el orden apropiado al giro de la estrella y su disco solidario.

115. 5.- "DIVISOR ELECTROMAGNETICO POR DESPLAZAMIENTOS

120.-



267628

ANGULARES IGUALES Y SUCESIVOS", sustancialmente como se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

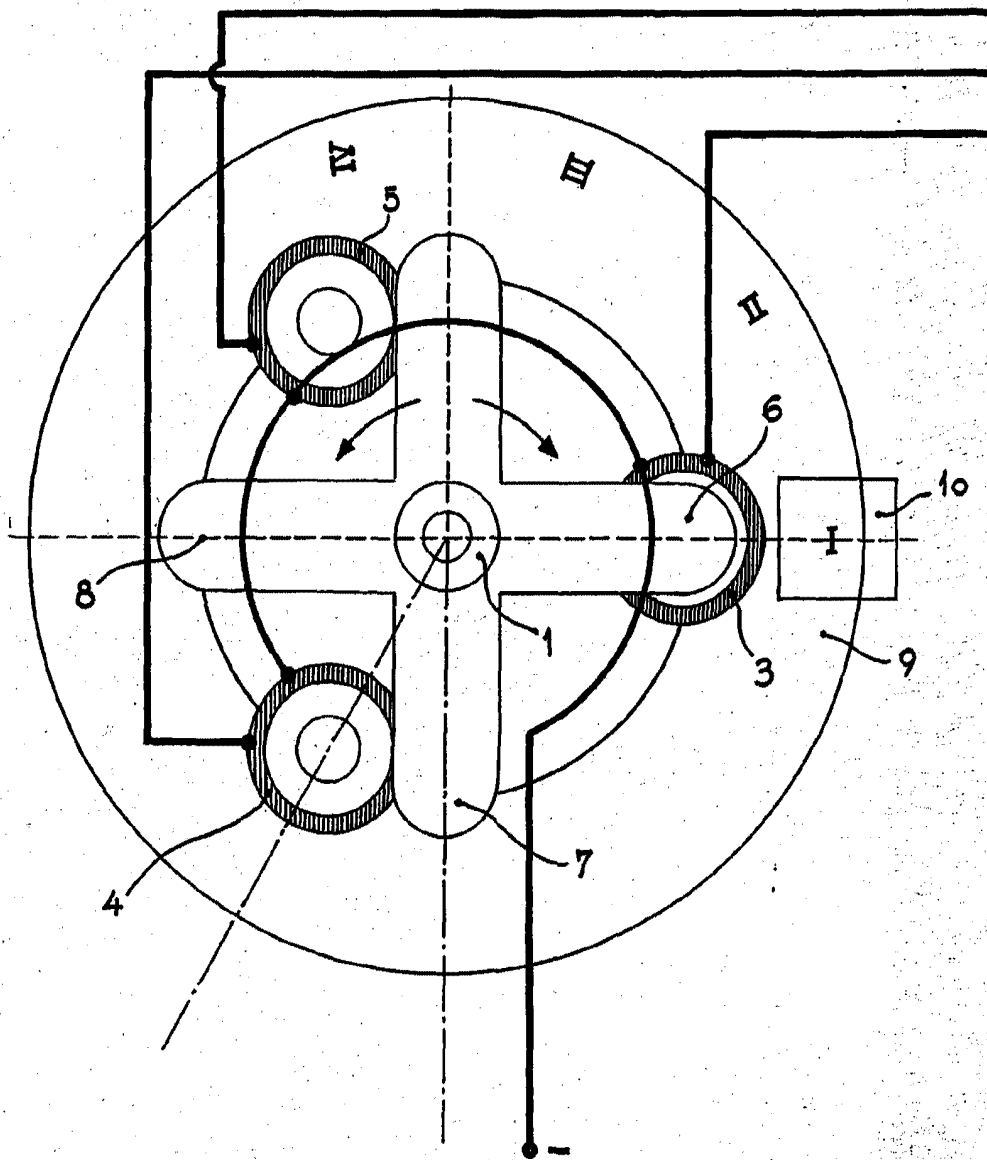
Madrid, 23 de Mayo de 1.961.

GERMÁN RIPOLL MORÁN.

P. A.

El Agente Oficial.

German Ripoll Morán.

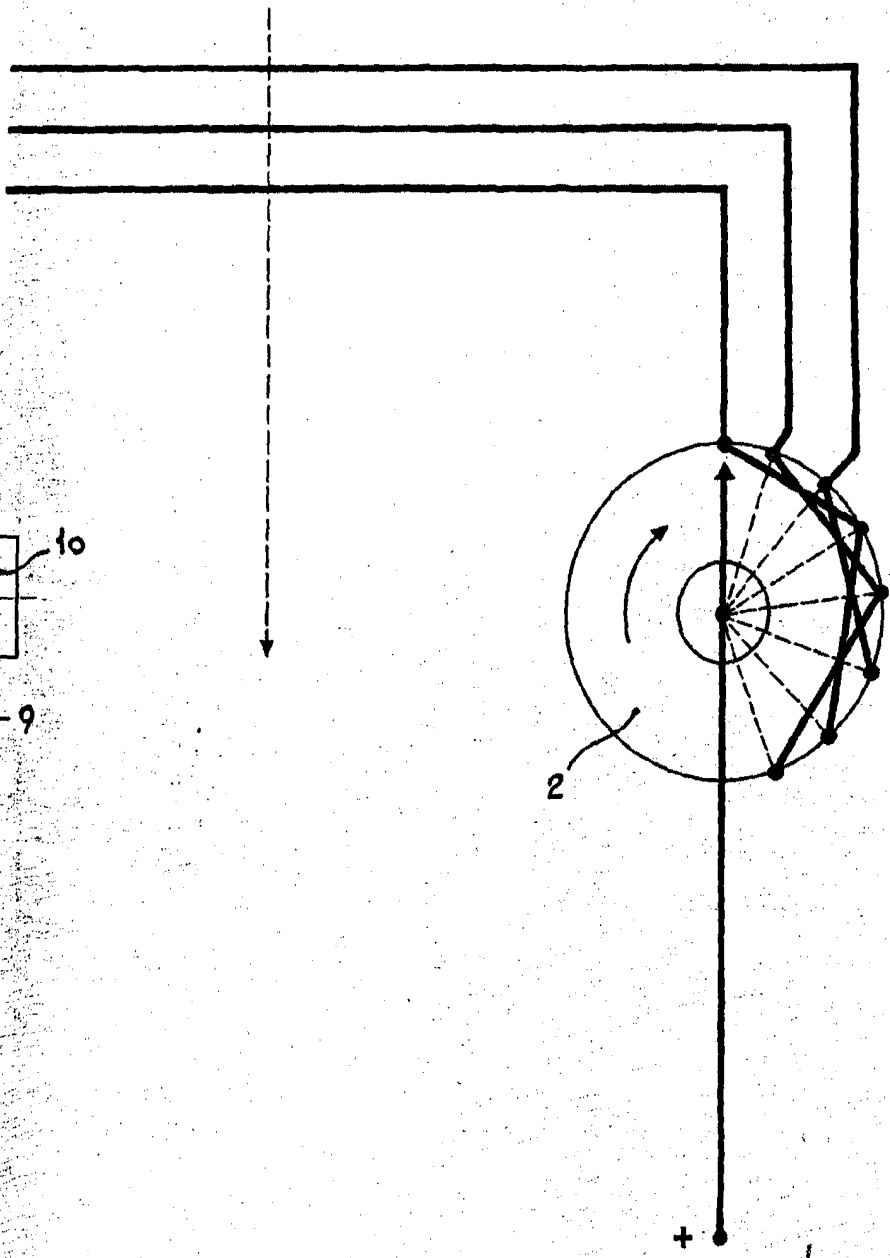


Escala variable.

Hoja única



267628



23 Mayo 1.961