

570120



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor -
de Don Severino BASARRATE ELORRIETA, domiciliado en MADRID, c/ Rafael -
Calvo, nº. 9. por: "SISTEMA ELECTRICO DE AVISO PARA CAMBIO DEL SENTIDO -
DE GIRO DE LA CINTA IMPRESORA".

Memoriae Descriptiva

La presente memoria trata de un sistema eléctrico de aviso pa-
ra cambio del sentido de giro de la cinta impresora, aplicable a máqui -
nas de estenotipia y también en máquinas normales de escribir, con cuya-
incorporación el operario sabe el momento oportuno en que debe proceder-
5 el cambio de enrollamiento de la cinta sobre el carrete descargado.

De todos es sabido que la máquina de estenotipia se caracteri-
za por realizar una escritura abreviada, empleando medios mecánicos que-
permiten una escritura tan rápida como sea necesaria y de acuerdo con la
frecuencia y fluidez de la palabra hablada tomada al dictado, esto es po-
10 sible debido a las simplificaciones fonéticas y al alfabeto reducido que

338148



la distingue de la máquina de escribir propiamente dicha, sin embargo, es conveniente que este tipo de máquina posea un dispositivo de aviso para cambio de cinta que releve al,operario de la atención que presta al cambio,del sentido de arrollamiento de la cinta impresora y que merma sensiblemente la rapidez de escritura con manipulaciones ajenas a la propia escritura en sí.

La invención que se propugna resuelve el anterior inconveniente perfeccionando los mecanismos y dispositivos integrantes de la máquina de estenotipia y por tanto mejorando las características específicas y el funcionamiento total de la misma.

La invención en esencia comprende un circuito eléctrico alimentado por una pequeña batería y dotado de contactos elásticos que contactan alternativamente con dispositivos de apertura y cierre, sincronizados con el propio movimiento de la cinta impresora y que de acuerdo con el giro y arrollamiento de la misma, establecen paso de corriente que enciende un pequeño piloto situado en el lado del carrete que en ese momento se encuentra descargado, avisando al operador la conveniencia de pulsar el botón de mando de esa mano para cambio el automático de giro de la cinta impresora.

Realizada esta operación el circuito se rompe en un punto, el piloto se apaga y el mismo ciclo se repite en el lado opuesto cuando se den las mismas circunstancias, ya que en esa mano, hay otro piloto que se enciende en el momento oportuno por restablecimiento del circuito eléctrico comandado por el movimiento invertido de la cinta.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan hojas de planos en los que se representa esquemáticamente el invento, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

La figura primera representa un esquema eléctrico convencional, en el que pueden apreciarse todos los componentes que integran el sistema



338148

de aviso.

La segunda figura es una vista esquemática en planta de la anterior figura, que completa la ilustración de la invención.

De acuerdo con las figuras que se adjuntan a título de ejemplo
45 no limitativo, el invento está sustancialmente compuesto por dos palancas
cuervas -21 y 22- que abrazan los carretes de arrollamiento de la cinta -
-1, 2- y que giran sobre los puntos de apoyo -23,24. Estas palancas en su
extremo libre tienen incorporado un elemento de contacto -5- montado sobre
una base aislante -4,6- y enfrentado al contacto dos contactores elásticos
50 -15,16- embornados y comunicados uno de ellos con el piloto -7- y con un
terminal de un segundo contactor elástico 18- mientras que el segundo ter
minal de -16-, enlaza a través del hilo conductor con un polo de la bate
ria -9-.

El contactor -15-, está conexionado, uno de sus terminales con
55 el piloto -8- y de aquí comunica con el contacto -17-, mientras que otro
terminal conecta con un polo de la batería de alimentación del circuito.

En plano inferior se encuentra una barra -10- cuyos extremos es
tán dotados de elementos de contacto -12,14- montados sobre platos aisl
60 tes -11,13- y enfrentados a ellos existen los contactores -17,18-, cuyos
terminales están conexionados, dos de ellos con el otro polo de la bate
ria -9-, mientras que los otros dos restantes conectan respectivamente --
con el piloto -8- y el piloto -7- completando el enclavamiento eléctrico
del circuito.

Funcionamiento.- Se considera que el carrete -1- ha recibido el
65 máximo de cinta -3-, en este caso, el interruptor -21- se ha desplazado a
su posición extrema y ha conectado con -16- cerrando circuito por este la
do, mientras que por el otro, el propio movimiento de la máquina también
ha cerrado circuito, por desplazamiento del contacto -13- sobre los termi
nales elásticos de -18-, entonces la corriente eléctrica circula libremen
70 te y el piloto -7- se enciende, avisando al operador que el carrete -2- -

- 4 - 338148



75 está prácticamente descargado y por tanto la conveniencia de pulsar el botón de esa mano para cambiar el sentido de giro de la cinta. Una vez pulsado dicho botón, el circuito se interrumpe en un punto y la lámpara -7-, se apaga, quedando el sistema preparado para repetir el ciclo en orden inverso, pues ahora, cuando se den idénticas circunstancias, se encenderá el piloto marcado con -8-, avisando que el carrete -1-, está descargado.

80 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la manera de poderla llevar a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria con ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

85 El inventor se reserva el derecho de solicitar los oportunos certificados de adición que en el futuro, la práctica y los avances tecnológicos del momento pudieran aconsejar.

90 La patente de Invención que se solicita en España y sus Posesiones por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Sistema eléctrico de aviso para cambio del sentido de giro de la cinta impresora", de acuerdo con las características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

95 1ª. Sistema eléctrico de aviso para cambio del sentido de giro de la cinta impresora, esencialmente caracterizado por constituir una disposición constructiva electro-mecánica combinada con los propios movimientos de la máquina donde se incorpore y que se integra por un circuito eléctrico, alimentado por una batería o un conjunto de pilas eléctricas, y dotado de contacto elásticos que contactan alternativamente con dispositivos de apertura y de cierre del circuito, convenientemente aislados y montados sobre palancas giratorias que actúan sobre los carretes de arrollamiento de la-

100

338148



105 cinta y sobre la barra que comanda el pifón lateral de la propia máquina de estenotipia, en combinación sincronizada con el sentido de giro y - arrollamiento de la cinta impresora que se traduce en cierre y apertura del circuito, encendido y apagando sucesivamente pilotos de aviso, situados, cada uno de ellos, en el lado correspondiente a cada carrete receptor de la cinta, con la particularidad de que el sistema está facultado para repetir el ciclo indefinidamente tanto en sentido directo como - en sentido inverso, de acuerdo con la carga y descarga de los carretes y el sentido de giro y arrollamiento de la referida cinta impresora.

110 2ª. "SISTEMA ELECTRICO DE AVISO PARA CAMBIO DEL SENTIDO DE GIRO DE LA - CINTA IMPRESORA".-

Según queda sustancialmente descrito y reivindicado en esta memoria que consta de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a las que se acompañan hojas de dibujos para una mejor comprensión.

Madrid, 17 de Marzo de 1.967.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLÓ
P. P.
Emilio García Arteaga

332148

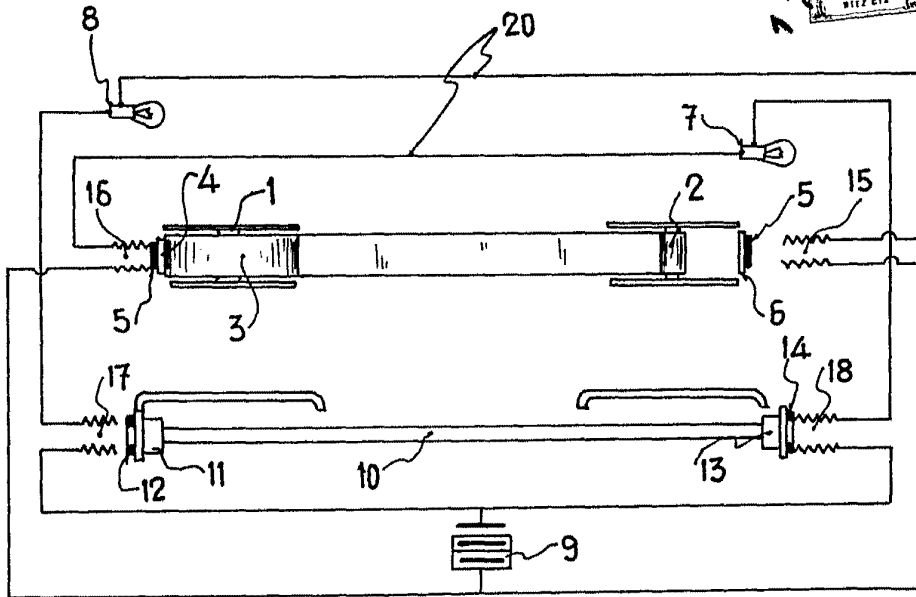


FIG. 1

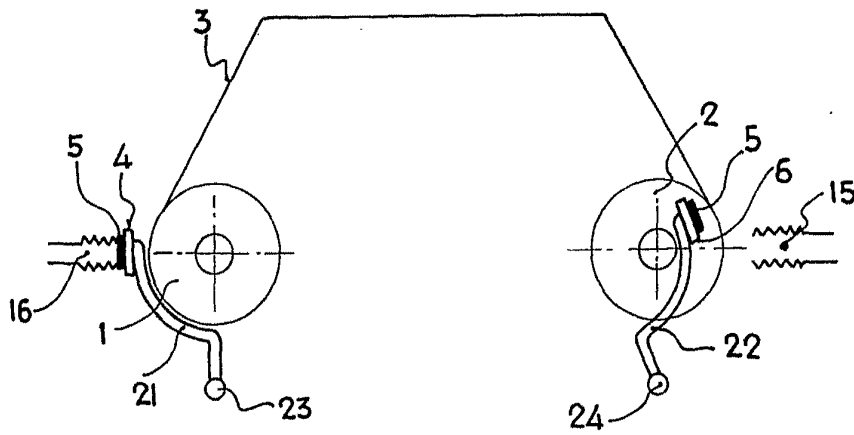


FIG. 2

Escala variable

Madrid, 47 MAR 1957
 RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO
 P. P.

[Handwritten signature]
 García Arcega