

Memoria Descriptiva de la Patente de Introducción

que por 10 años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de D. Manuel Ignacio SENANTE ESPLA', de nacionalidad española, domiciliado en Calle Aduana, 36, SEVILLA (España), por : "UN DISPOSITIVO PARA EL MOVIMIENTO DE LA CINTA ENTINTADORA EN LAS MAQUINAS TAQUIGRAFICAS". - - -



Memoria descriptiva

5 La presente invención tiene por objeto un dispositivo de montaje y de mando de los carretes de la cinta en las máquinas taquigráficas y similares que le permite al operador asegurar, armando previamente un dispositivo de disparo, la vuelta automática de la cinta cuando ésta llega al fondo del carrete, sin que sea necesario mandar el movimiento de vuelta en ese preciso momento.

El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una forma de realización del objeto de la invención.

10 La Fig. 1 es una vista en planta parcial del dispositivo.

La Fig. 1ª es una vista en planta de otra parte del mismo dispositivo.

La Fig. 2 es un alzado de frente, y

la Fig. 3 es un alzado posterior.

La Fig. 4 es una vista en planta inferior.

15 La Fig. 5 es un alzado del lado derecho, y

la Fig. 6 es un alzado del lado izquierdo.

20 La Fig. 7 es una sección axil de la máquina que muestra el dispositivo de cambio de sentido de la marcha de la cinta.

La Fig. 8 es una sección por la línea 8 - 8 de la Fig. 4.

25 Las Figs. 9, 10 y 11 representan respectivamente en alzado, vista lateral y planta, detalles de una variante del dispositivo que cambia el sentido de marcha de la cinta.

El dispositivo de enrollamiento de la cinta está montado en un asiento 33 que se fija en la máquina.

30 Los carretes 34 son mandados por unos tornillos sin fin 37 de los extremos de un tubo 38 que lleva un cilindro 39 provisto de dos trinquetes 40.

Estos últimos son mantenidos adheridos a una rueda 42 permanentemente fija sobre el tubo 38 por dos muelles 41.

35

El cilindro 39 gira libremente sobre este tubo y lleva una pequeña biela 43 que lo une a la barra universal.

El movimiento de la cinta es así mandado por esta barra con interposición del trinquete que, por otra parte, puede ser sustituido por otro dispositivo cualquiera equivalente de rueda libre.

40

El tubo 38 está montado en dos manguitos 44 sujetos a una báscula 45 articulada sobre un eje vertical 46.

45

Una placa de sujeción 47 mantiene esta báscula en posición horizontal sin atascamiento sobre su eje.

El mando del movimiento de la báscula se efectúa como sigue :

50

Alrededor del eje 46 hay un muelle 48 cuyo extremo libre entra en una ranura 49 de una báscula 50. Un macho 51 arma por presión vertical un muelle 52 y hace bascular un sistema de pequeñas bielas 53 que forma un paralelogramo de un lado con la biela 54 sujeta al vástago 55 que lleva a sus dos extremos dos piezas 56 y del otro lado con las bielas 57 que sujetan el eje 58 atraído hacia el macho 51 por un pequeño muelle 58^a.

55

Este macho tiene una garganta de parada en la cual penetra el eje 58 (Fig. 7).

60 Oprimiendo 51 hasta que el eje 58 entre en la garganta se arma el muelle 52.

La cinta, cerca de cada uno de sus extremos sujetos a los carretes, lleva un saliente, como por ejemplo un ojete 59. Cuando la cinta está a punto de encontrarse completamente desenrollada este saliente engancha la pieza 56 que corresponde al carrete y la arrastra con los órganos 53, 54, 57 y 58 hasta hacer salir el eje 58 de la garganta de 51.

70 A título de ejemplo, este movimiento automático puede armarse como indican las Figs. 9 a 11.

Sobre el eje 55 que lleva las dos piezas 56 que provocan, en fin de carrera de la cinta, la inversión del sentido de marcha de ésta, está atornillada una pieza 73 que forma envoltura y se articula alrededor de este eje 55 montado en el bloque 74.

75 Esta pieza 73 lleva un eje 75 cuyas funciones son idénticas a las del eje 58 descrito más arriba.

80 Cuando el macho 51 es liberado por el eje 58 o el 75, el muelle 52 se afloja y hace que bascule la báscula 50 arrastrando así el muelle 48 y obligando a empujar la báscula 45 para provocar el bascular de ésta y el engrane del tornillo sin fin que corresponde a este lado de la báscula con la rueda del cubo del carrete vacío.

85 La elasticidad del muelle 48 permite mantener el tornillo sin fin en contacto con la rueda del cubo aun en el caso en que el engrane no se efectúe inmediatamente por estar enfrentados los dientes ; en este caso la rotación del tornillo sin fin no tarda en cambiar la posición recíproca de estos dientes permitiéndoles engranar correctamente.

95 La inversión del movimiento de la cinta no es más que semiautomática, puesto que hay que armar con la mano el muelle 52 cada vez que hubo inversión, siendo todavía posible hacer esta operación en un momento cualquiera y efectuándose luego automáticamente la inversión en el momento en que la bobina se encuentre vacía.

100 El muelle 60 mantiene la báscula 50 en la posición requerida una vez efectuada la inversión.

Para el mando de los colores, el botón 61,



105

mantenido levantado por un muelle 62, lleva una espiga 63 que hace oscilar la báscula 64. Esta báscula tiene un eje 65 sobre el cual está sujeta una biela 66 que acciona una horquilla 32 que hace desplazar sobre las columnas 30 las bobinas 31 que sostienen la cinta al nivel de la impresión.

110

La biela 66 lleva un botón 68 que manda un sector 69 articulado sobre un eje 70.

Este sector lleva dos paletas 71 - 72 que se desplazan delante de una mirilla prevista en la tapa, indicando así el color para el cual está regulada la cinta.

REIVINDICACIONES

Se reivindica :

115

1) La propiedad y explotación exclusiva de un dispositivo para el movimiento de la cinta entintadora en las máquinas taquigráficas caracterizado por estar asegurada la rotación de los carretes de la cinta por tornillos sin fin y ruedas helicoidales, produciéndose el engrane por la presión de un muelle de lámina que puede ceder si los dientes chocan los unos contra los otros en el momento de bascular el soporte de los tornillos sin fin, asegurando entonces el engrane al cabo de un momento.

120



125

2) Un dispositivo según la reivindicación 1) caracterizado por efectuarse automáticamente y en el momento requerido la inversión del sentido de marcha de la cinta mediante un dispositivo basculante de muelle que puede armarse en todo momento oprimiendo un botón de acoplamiento.

130

3) Un dispositivo según las reivindicaciones 1) y 2) caracterizado por obtenerse el cambio de color por presión vertical y por provocar éste la aparición del color empleado en una mirilla prevista en la tapa.

135

4) Un dispositivo según las anteriores reivindicaciones caracterizado por constituir esencialmente :

"UN DISPOSITIVO PARA EL MOVIMIENTO DE LA CINTA ENTINTADORA EN LAS MAQUINAS TAQUIGRAFICAS". - - - - -

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco

hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las
que se adjunta plano para su mejor comprensión.

Sevilla, 16 de Abril de 1938. IIº A.T.

R. P. LA TORRE

Alia



Figura nº 1.

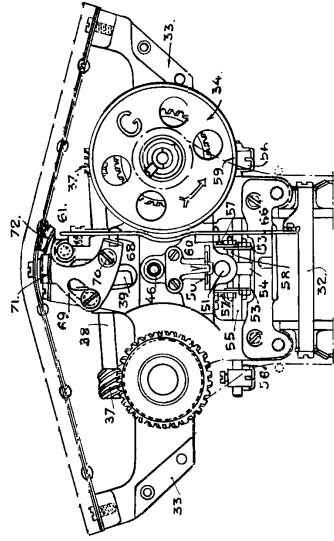


Figura nº 4.

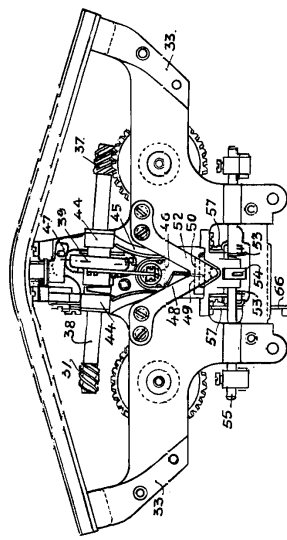


Figura nº 9.

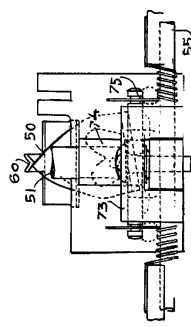


Figura nº 11.

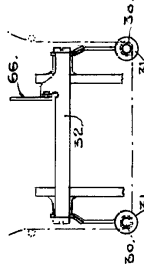


Figura nº 5.

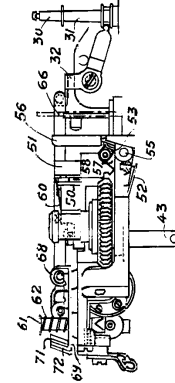


Figura nº 10.

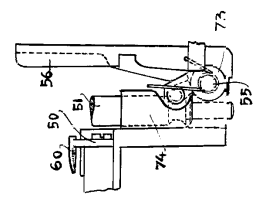


Figura nº 2.

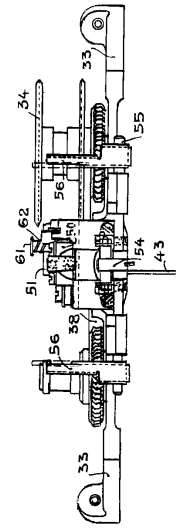


Figura nº 6.

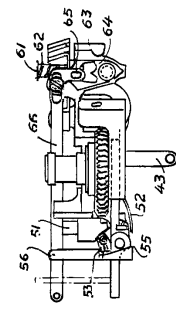


Figura nº 3.

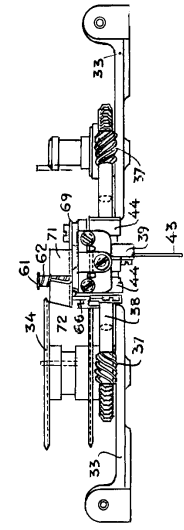


Figura nº 7.

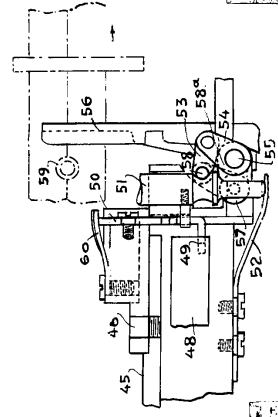
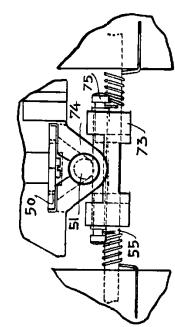


Figura nº 8.



Figura nº 11.



Se autoriza su reproducción



Manuel Ignacio Serante Esplá

Escala variable.