

179407

PATENTE DE INVENCION

179407

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"APARATO CONTADOR DE PASADAS PARA MAQUINAS DE FABRICACION DE GENERO DE PUNTO Y SUS DERIVADOS".--

Solicitante: Don JUAN LINARES BAS, residente en Igualada, Calle de la Torre, n^o 16, Barcelona.



1947

PATENTE DE INVENCION

179407

179407

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"APARATO CONTADOR DE PASADAS PARA MAQUINAS DE FABRICACION DE GENERO DE PUNTO Y SUS DERIVADOS".--

Solicitante: Don JUAN LINARES BAS, residente en Igualada,
Calle de la Torre, nº 16, Barcelona.

5 El presente invento se refiere a un aparato contador de pasadas para máquinas de fabricación de género de punto y sus derivados, que ofrece sobre sus similares las ventajas que cualquier práctico en la materia deducirá de la correspondiente memoria y dibujos que se acompañan, y especialmente las que se derivan del hecho de llevar a efecto el control de las pasadas mediante un mecanismo a base de engranaje exterior y tornillo con rosca en espiral, para llegar a un resultado mucho más práctico y sencillo que los conocidos

179407

10 hasta la fecha.



1941

Fácilmente se comprenderá la disposición, elementos y funcionamiento del aparato de que se trata, leyendo la descripción que sigue, referenciada con los dibujos adjuntos, en los que la figura 1 muestra el conjunto mecánico con parte del tambor seccionada, comprendiendo la figura 2 el despiece total en perspectiva, que indica la relación de montaje.

15

El paso del carro o de cualquier otro órgano móvil debajo del rodillo 1, provoca dos movimientos, uno de giro alrededor de su eje 2 roscado en la palanca 3 y otro de elevación, dando lugar a que la palanca 3 gire alrededor del eje 4 atornillado en la cara anterior del soporte en ángulo 5.

20

Esta palanca tiene un tope 6 roscado a la misma pletina anterior del soporte 5, que limita el movimiento descendente de la palanca 3.

25

Al ascender el rodillo 1, arrastra a la palanca 3 y ésta al eje 7 roscado en ella y, soportando el trinquete de avance 8, que por medio del resorte de acero 9 sujeto por el tornillo 10, oprime a dicho trinquete sobre los dientes de la rueda de escape 11.

30

Se evita su retroceso al descender la palanca 3 con todos sus accesorios disponiendo otro trinquete de retención 12, que gira alrededor del eje 13 roscado a la pletina anterior del soporte 5 y oprimido contra los dientes de la rueda de escape 11 por otro resorte 14 fijo por el tornillo 15 a la misma platina.

35

Si se quiere liberar la rueda de los trinquetes bas-



ta girar la palanca acodada 16 giratoria alrededor del
eje 17 de modo que el saliente interno de su extremo in-
40 ferior separe los trinquetes de los dientes de la rueda 11.

El giro de la rueda de escape 11 arrastra por medio
del frenillo o saliente 18, deslizable a lo largo de la
ranura 19, al eje 20 roscado, que se halla cubierto con
la pieza 21 fija al soporte 5, y con trazos 22 que indi-
45 can números de vueltas, ya que al girar el eje 20 y debido
a la rosca que tiene su juego en 23 con esta pieza, despla-
za al tambor 24, sujeto en 25 al eje y solidario con él,
de modo que el evance de un diente en la rueda de escape
hace que se ponga otra marca 26 frente a las 22.

50 Por este procedimiento se contabilizan el número de
pasadas que han tenido lugar.

La palanca 27 giratoria alrededor del eje 28 tiene
un resorte 29 sujeto al espárrago 30 roscado a la pletina
frontal de 5, siendo el espárrago 31 el tope del recorri-
55 do de la palanca.

Los tornillos 32 sirven para montar el tambor 21 y
los 33 para sujetar el plato 34 a través de los orificios
de la pieza 35.

N O T A

60 La patente de invención por veinte años que se soli-
cita en España, deberá recaer sobre: "APARATO CONTADOR DE
PASADAS PARA MAQUINAS DE FABRICACION DE GENERO DE PUNTO Y
SUS DERIVADOS", de acuerdo con las siguientes

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

65 1ª.- Aparato contador de pasadas para máquinas de



70 fabricación de género de punto y sus derivados, caracterizado por tener dispuestos sobre una platina o ménsula los correspondientes dispositivos de rodillo, palancas y trinquete con sus resortes antagonistas un dispositivo contador a enlace de anillo y tambor debidamente numerados o marcados, fundándose el dispositivo contador en la combinación de un engranaje exterior con torcillo eje provisto de rosca en espiral.

75 2^a.- Aparato contador de pasadas para máquinas de fabricación de género de punto y sus derivados, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado por constar de un rodillo 1, que al impulso de un órgano móvil de recorrido-pasada, gira alrededor de un eje 2, roscado en una palanca 3, elevándose al mismo tiempo para que la palanca 3 gire alrededor del eje 4 de un soporte en ángulo 5.

80 3^a.- Aparato contador de pasadas para máquinas de fabricación de género de punto y sus derivados, según la reivindicación anterior, cuya palanca 3 posee un tope 6 roscado a la pletina anterior del soporte 5.

85 4^a.- Aparato según las reivindicaciones anteriores caracterizado por el hecho de que el rodillo 1, al ascender, arrastra a la palanca 3 y ésta al eje 7 roscado en ella y que soporta un trinquete de avance 8 que mediante un resorte de acero 9, sujeto por el tornillo 10, oprime al trinquete 8 sobre los dientes de la rueda de escape 11.

90 5^a.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores en el que para evitar el retroceso al descen-



1947
95
er la palanca 3 y sus accesorios, se ha dispuesto otro trinquete de retención 12, con giro alrededor del eje 13, roscado a la platina anterior del soporte 5 y oprimido contra los dientes de la rueda de escape 11, por otro resorte 14 unido por un tornillo 15 a la misma platina.

100
6^a.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizado por tener una palanca acodada 16, giratoria alrededor de un eje 17, con un saliente interno en su extremo inferior para separar los trinquetes de los dientes de la rueda 11.

105
110
7^a.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, en el cual, el giro de la rueda 11, arrastra, por medio de un saliente 18, deslizable a lo largo de la ranura 19, al eje 20, roscado en espiral, que se halla cubierto por el anillo 21, fijo al soporte 5 y con trazos 22 que indican número de vueltas, debido a desplazar 23 al tambor 24 sujeto por 25 al eje y solidario con el mismo, de modo que, el avance de un diente en la rueda de escape, sitúa la marca o indicación correspondiente de 26 frente a las 22.

115
8^a.- Aparato de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, cuya palanca 27, giratoria alrededor de 28 con resorte 29 sujeto a un espárrago 30 roscado a la pletina frontal de 5, tiene por tope de su recorrido un espárrago 31.

9^a.- "APARATO CONTADOR DE PASADAS PARA MAQUINAS DE FABRICACION DE GENERO DE PUNTO Y SUS DERIVADOS".

Según queda substancialmente descrito en la presente



120 memoria e ilustrado, a título de ejemplo no limitativo, en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de agosto de 1947.

JUAN LINARES BAS,

P. F.

1947

FIG. 1

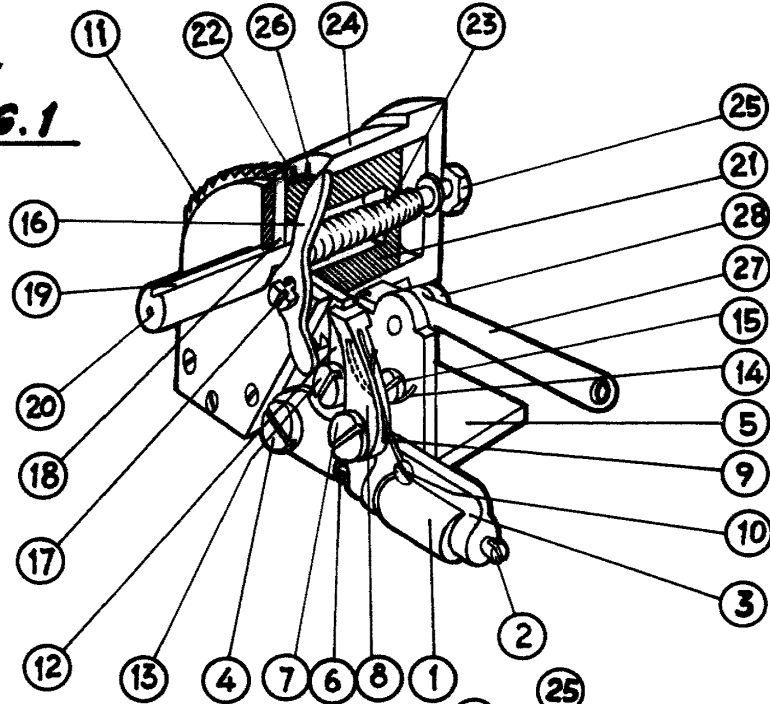
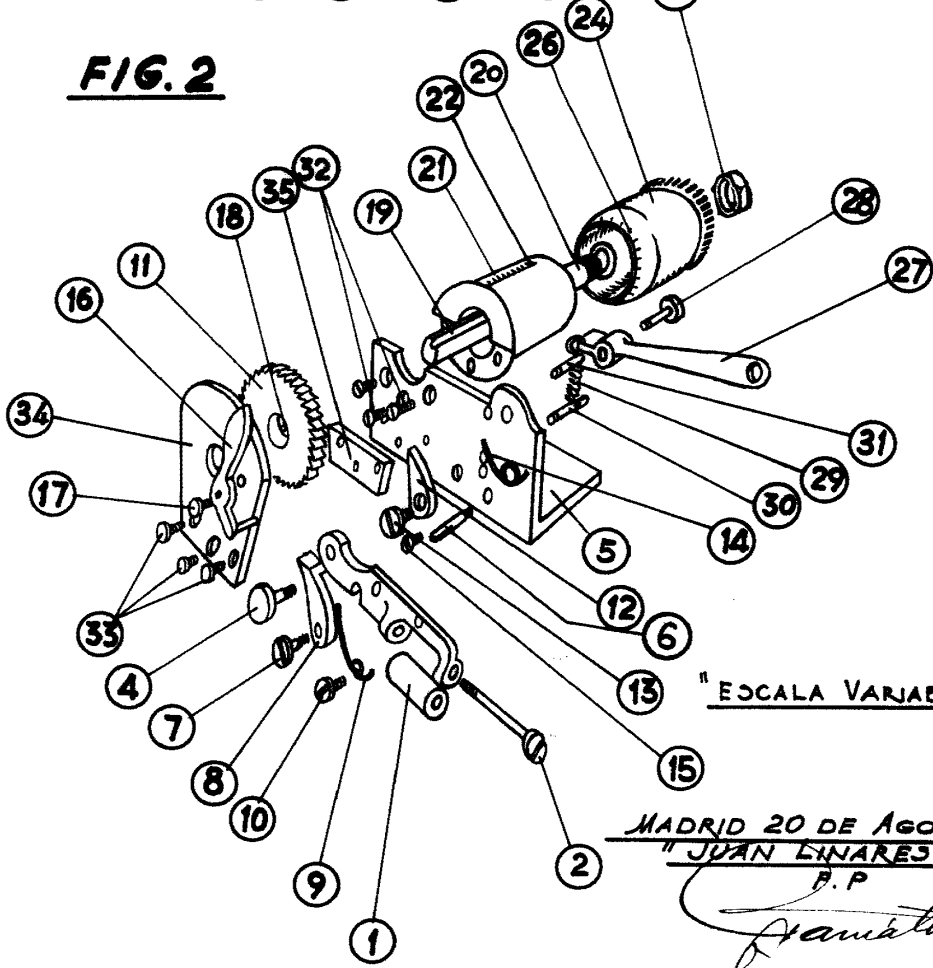


FIG. 2



"ESCALA VARIABLE"

MADRID 20 DE AGOSTO 1947
"JUAN LINARES BAS."

P. P.
Juan Linares Bas