

125570

D. Juan Picañol Camps, residente en Sabadell, Colomer 80 solicita patente de invención por 20 años para España y Colonias por "Un nuevo dispositivo de pulsador para el cambio automático de la canilla" (grupo 5, clase 42)

Hay una gran variedad de aparatos que sirven como pulsador para los cambios automáticos de la canilla siendo los eléctricos que, en pequeñas velocidades han dado mejor resultado hasta la fecha. Sin embargo para mayores velocidades adolecen de un defecto que consiste en la falta de adherencia entre el mecanismo pulsador y la canilla del telar, causada por el movimiento horizontal y la consiguiente inercia ejercida por el tope brusco que ejerce la lanzadera por el movimiento de las tablas del telar.

Este inconveniente se obvia completamente mediante el dispositivo objeto de esta invención que más adelante se describirá.

Forman parte integrante de esta memoria los dibujos, en los cuales muestran:

Fig. 1 una vista lateral del mecanismo.

Fig. 2 una vista en planta del mecanismo y sus derivaciones correspondientes:

Refiriendome detalladamente a los dibujos son: 1 tope de fibra, 2 soporte, 3 muelles, 4 guía del telar, 5 soporte, 6 lanzadera, 7 tablas del telar, 8 canilla, 9 taco, 10 envoltura de metal en la canilla, 11 eje del muelle, 12 arandela de fibra, 13 borne, 14 pieza oscilatoria del telar, 15 palanquita, 16 bobina, 17 palanca giratoria del mecanismo del cambio automático, 18 eje del mecanismo del cambio de canilla, 19 unión de dos bornes, 20 motor eléctrico, 21 palanquita de contacto, 22 transformador, 23 contacto de masa.

El funcionamiento es el siguiente: Por las tablas del telar en su funcionamiento normal, según indica la flecha de la fig. 1, hacen contacto con los muelles 3 las envolturas de metal de las canillas. Estos muelles en contacto con su pieza 11 y provista



5

10

15

20

25

30 cada una de ellas con unos bornes 13, tienen una corriente eléctrica producida por el motor 20 que entra por el transformador 22 y la palanquita de contacto 21 a los bornes 19. Se entiende pues que en contacto los dos muelles 3 con la envoltura de metal de la canilla 10 producen un circuito eléctrico que lo comunican a la bobina 16 la que a su vez hace maniobrar la palanquita 15 poniéndose en contacto
 35 con la pieza oscilatoria del telar 14 haciéndola producir un movimiento en sentido de la flecha que se traduce en una oscilación en la palanquita 17 que está a su vez pasa a su eje 18; por lo tanto se determina el funcionamiento del mecanismo del cambio automático de canilla.

40 Se verá por lo anteriormente descrito que de esta manera el cambio automático de la canilla se efectúa mediante una adherencia perfecta del pulsador a la canilla evitando completamente el choque brusco que se efectúa en los demás pulsadores producido por su inercia propia.

45 En este dispositivo se efectúa en el preciso momento del contacto el circuito eléctrico necesario a la bobina para hacerse des-
 50 sar la palanquita iniciando esta a su vez el cambio instantáneamente. De esta manera debido a la poca superficie de un alambre de acero por poca que sean sus partes en descubierto se consigue igualmente que la canilla vacía deja poco residuo de hilo.



N O T A

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias deberá recaer en "Un nuevo dispositivo de pulsador para el cambio automático de la canilla" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

55 1º "Un nuevo dispositivo de pulsador para el cambio automático de la canilla" caracterizado por el hecho de que unos muelles oscilantes en contacto con la canilla vacía del telar produzcan el contacto eléctrico necesario para el funcionamiento del mecanismo automático de canilla.

60 2º "Un nuevo dispositivo de pulsador para el cambio automático de la canilla" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 2 hojas mecanografiadas en una sola cara
 Barcelona 28 Enero 1932

J. B. RENTER RIDAURA
 P. P.

125570

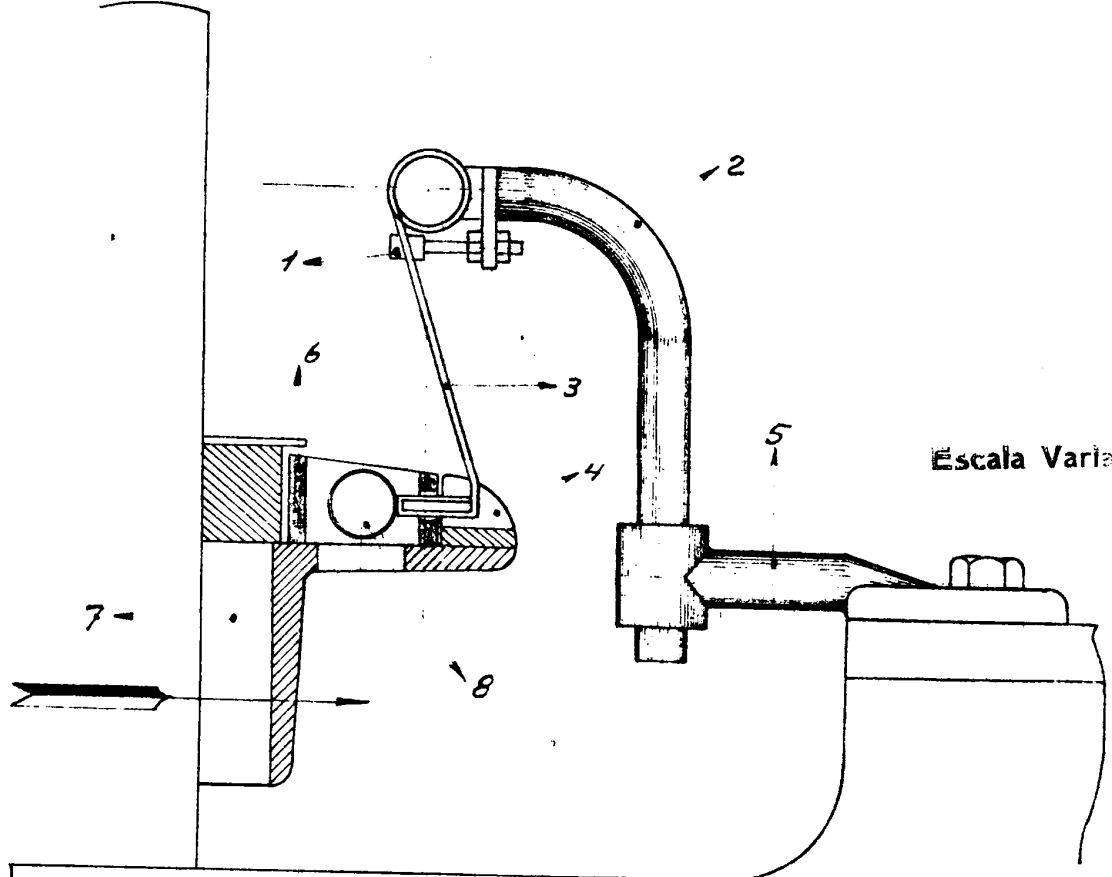
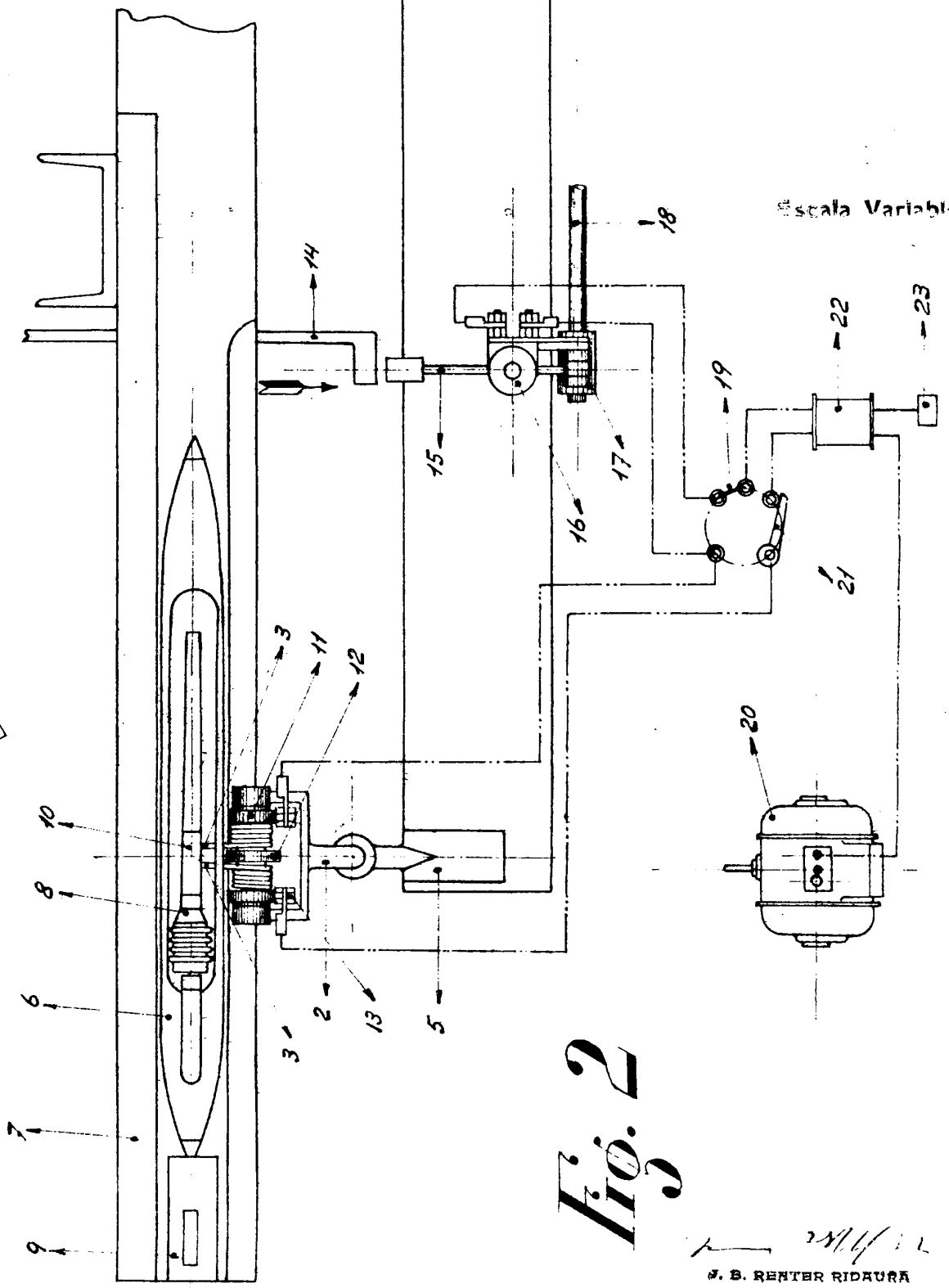


Fig. 1

1. 187.1.31
J. B. RENTER RIDAURÁ
P.P.

125570



escala Variable

Fig. 2

28/1/12
M. B. RENTER RIDAURA
P.R.

