

128111

"Un nuevo dispositivo para evitar el roce de los hilos del urdimbre en los  
caballetes del para-urdimbres"

D. Juan Picañol Camps.

Sr. D. Juan Ricañol Camps, residente en Sabadell (Barcelona) calle Colomer n.º 80, solicita patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por "Un nuevo dispositivo para evitar el roce de los hilos del urdimbre en los caballetes del para-urdimbres" (Grupo 5, clase 41).

Los dispositivos de para-urdimbres hasta ahora conocidos están colocados fijos sobre la bancada del telar por lo que los caballetes suspendidos por los hilos del urdimbre producen en ellos un roce debido a las oscilaciones comunicadas por los golpes del batán al urdimbre y a la abertura de la cámara.

Esta vibración de los hilos del urdimbre produce un roce en su paso por los caballetes, que es tanto más perjudicial cuanto más fino es el hilo, por lo cual es preciso cambiar los caballetes por otros menos pesados. De esta manera se evita en parte el roce motivado por las vibraciones producidas por los golpes del batán, pero no se anula este defecto.

El objeto del presente invento es dar a conocer un dispositivo para evitar el roce de los hilos del urdimbre con los caballetes del para-urdimbres, fundado en la idea de comunicar las vibraciones de los hilos en el mecanismo completo del para-urdimbres, obteniéndose así un efecto que evita los roces producidos por las vibraciones.

Con este sistema se evita completamente el defecto mencionado incluso en los casos en que se emplean hilos muy finos y de poca resistencia.

En los dibujos siguientes se presenta a guisa de ejemplo una forma de ejecución de la idea de este invento representado en vista frontal que detalladamente muestra:



10

15

20

25 1 Los caballetes unidos por el eje 2 con la biela 3 conectada por el eje 4 con el tubo 5 sostenidos por el soporte 6 dispuesto sobre el eje 7 al cual va unida la palanca 8 provista del eje desplazable 9 montado sobre el tornillo 10 accionado por el volante 11. El soporte oscilante 14 montado sobre el eje 15 está unido con los caballetes 1. El urdimbre es señalado por una línea de trazos y de puntos.

30 El plegable del urdimbre 12 junto con el plegador 13 dan el hilo que pasa por el tubo 16 cuyas oscilaciones son amortiguadas por el muelle 17.

35 El funcionamiento de este mecanismo es el siguiente: La abertura y cierre de la calada al propio tiempo que los golpes del batán producen en el tejido una oscilación en direcciones opuestas, según lo indican las flechas del dibujo adjunto. Considerando la oscilación indicada por la flecha que sigue la dirección de las agujas del reloj, tendremos que los hilos del urdimbre por su oscilación producen una oscilación en el tubo 5 por el cual pasa, comunicándola al propio tiempo al soporte 6 que junto con el tubo 16 están montados sobre el eje 7.

40 La palanca 8 dispuesta sobre el eje 7 está provista en su extremo del volante 11 que actúa sobre el tornillo 10, el cual lleva como tuerca el eje desplazable 9, que puede situarse a la posición conveniente quedando fijo en ella por su extremo mediante el muelle 17.

45 La oscilación comunicada al tubo 5 es transmitida por el eje 4 a la biela 3 y por ella al eje 2 que siendo fijado sobre los caballetes los obliga a oscilar mediante el soporte oscilante 14 dispuesto sobre el árbol 15.

50 De esta manera las oscilaciones del urdimbre son convertidas en oscilaciones similares en el mecanismo para-urdimbres, evitándose así completamente todo roce en los hilos del urdimbre.

NOTA

55 La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y sus Colonias deberá recaer en "un nuevo dispositivo para evitar el roce de los hilos del urdimbre en los caballetes del para-urdimbres" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

60 1º Un nuevo dispositivo para evitar el roce de los hilos del



urdimbre en los caballetes del para-urdiabres" caracterizado por el hecho de que se produzca en el dispositivo del para-urdiabres la misma oscilación de los hilos del urdimbre en sentido horizontal con el fin de evitar el roce de los hilos en los caballetes.

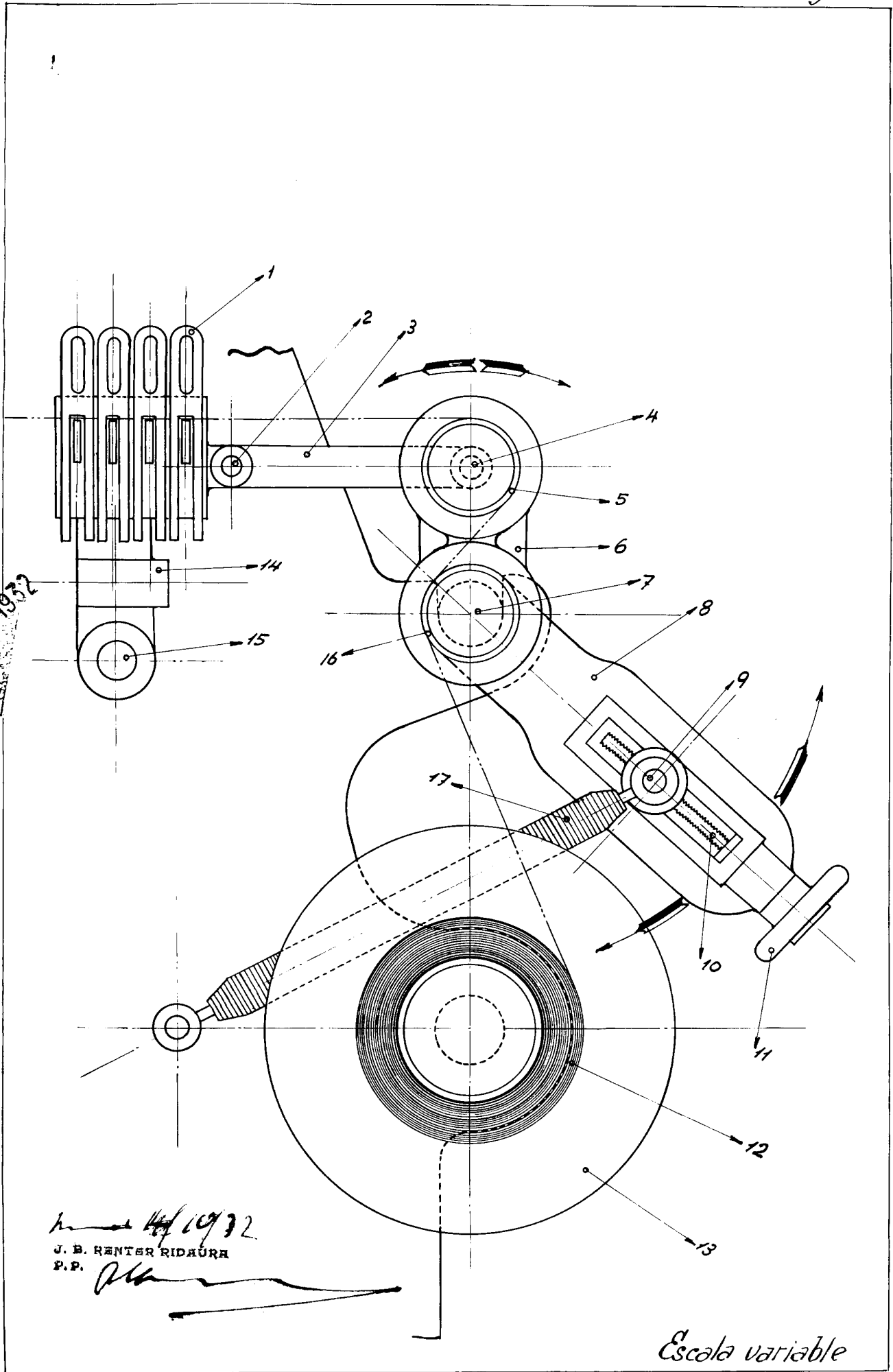
65 2 " Un nuevo dispositivo para evitar el roce de los hilos del urdimbre en los caballetes del para-urdiabres" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 4 Octubre 1932.

J. M. RIBERA RIBERA  
P.R.





1932  
ESPECIAL MOVIL

1932  
J. B. RENTER RIDAURA  
P.P.  
*[Signature]*

Escala variable