



163867

163867

EB/. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invencion, por veinte años, por: - Dispositivo de accionamiento para las cajas de platinas de las máquinas rectilíneas cotton - a favor de la r. s. Schubert & Salzer Maschinenfabrik Aktiengesellschaft, residente en Chemnitz (Alemania) Iothringerstr. 11 -

=/=/=/=/=/=

El invento parte de un dispositivo de accionamiento maniobrado por dos excéntricas para las cajas de platinas de máquinas rectilíneas Cotton y se propone asegurar ciertas posiciones de las platinas, importantes para el servicio.

5 Ya se conocen dispositivos de accionamiento maniobrados por dos excéntricas, en los que una de las excéntricas sirven para el movimiento de avance y la otra para el movimiento de retroceso. En un dispositivo conocido (patente alemana 498.755), en la palanca conocida de las platinas, que mueve a éstas hacia adelante, además del muelle usual de tracción se dispone otro segundo muelle de presión o impulsión el cual se apoya con su extremo libre contra otra palanca movida por una excéntrica especial. Esta excéntrica adicional realiza por medio de su cara de maniobra tal influjo sobre el muelle de presión y por tanto sobre la palanca de las platinas, que el muelle de tracción que ataca en esta palanca se descarga durante el movimiento de retroceso de las platinas.

15 En otro dispositivo antes conocido (patente alemana 559.504) se influye de tal modo por la segunda excéntrica sobre una palanca dispuesta separadamente de la palanca de las platinas, que aquella en el

1 638 67

2. -



movimiento de retroceso de las platinas se apoya contra las palanca de éstas y favorece su movimiento de retroceso. Con este dispositivo se logra también descargar el muelle usual de tracción que ataca en la palanca de las platinas.

5 Ambos dispositivos conocidos, además de las palancas ya existentes de las platinas, necesitan otras disposiciones adicionales de palanca y un segundo eje que sustente estas disposiciones, de suerte que por efecto del espacio que ocupan se prestan poco en especial para las máquinas modernas.

10 Otro inconveniente de estas disposiciones conocidas se halla en que a consecuencia de acoplarse solo dinámicamente los medios de accionamiento, las suciedades y desgastes inevitables en el servicio en las superficies de contacto de las palancas conducen a movimientos inexactos de las cajas de platinas y consiguientemente a posiciones defectuosas de éstas. Toda posición indebida de las platinas, en especial en el momento de la posición todavía no lograda totalmente del lanzamiento de las agujas, por efecto de las vibraciones o sacudidas originadas con la marcha rápida de la máquina y con el desarrollo inseguro de los rodillos en la excéntrica, conduce siempre a defectos de los artículos.

20 Estas dificultades se suprimen en el dispositivo de accionamiento maniobrado por dos excéntricas para las cajas de platinas de máquinas rectilíneas Cotton según el invento, por el hecho de que las dos excéntricas y los órganos intermedios conducentes al eje de las palancas de las platinas se disponen y conforman de modo que dicho eje al menos en la posición de las platinas correspondiente a la posición todavía no completamente alcanzada de lanzamiento de las agujas, se guía de modo especial gracias a su conformación. Esta guía solidaria puede lograrse también por vía magnética, disponiendo por ejemplo en los sectores de las superficies de mando correspondientes a las posiciones preferidas, imanes detentores para los rodillos de hierro de ataque. También es posible construir las curvas de mando localmente

1 63867



3. -

como guías ranuradas. En las demás posiciones el acoplamiento entre las excéntricas y el eje de las palancas de las platinas puede ser dinámico.

5 Una forma preferida de ejecución del invento por lo que respecta a la facilidad de su montaje y desmontaje y a la comodidad de su ajuste, consiste en que los órganos intermedios entre el eje de las palancas de las platinas y la excéntrica se componga de dos palancas desplazadas azimutalmente entre sí en el eje de las palancas de las platinas y que tocan las excéntricas por lados diversos de su eje común de accionamiento y en que las superficies de mando de las excéntricas al menos en la posición correspondiente a las posiciones preferidas de las platinas poseen tal altura radial que se toquen simultáneamente ambas palancas intermedias. De este modo se consigue una unión casi rígida entre el eje de las palancas de las platinas y las excéntricas.

15 En el dibujo se ilustra a título de ejemplo el objeto del invento en una forma de ejecución. Sobre el eje principal 1 de las excéntricas se disponen las excéntricas 2 y 3. La excéntrica 2 se toca por un rodillo 4 de una palanca 5 y la excéntrica 3 por un rodillo 6 de una palanca 7. Ambas palancas van fijadas en un eje común 8.

20 La palanca 5 se encuentra bajo la acción de un muelle de tracción 9 y la palanca 7 bajo la acción de otro muelle de tracción 10. Sobre el eje 8 se fijan las palancas 11 de las platinas, las cuales se unen del modo conocido para el movimiento de avance y de retroceso de las platinas 12 con la caja 13 de las mismas. Las excéntricas 2, 3 están recíprocamente desplazadas, realizando la excéntrica 2 el movimiento de avance y la excéntrica 3 el movimiento de retroceso de las platinas. Para la posición de éstas correspondiente a la posición de lanzamiento de las agujas todavía no alcanzada completamente, las dos excéntricas se concuerdan respecto a la posición radial de su superficie de mando de modo que se toquen simultáneamente las dos palancas 5 y 7 y por ello tenga lugar un movimiento absolutamente solidario

1 63867



4. -

de las platinas. Por el contrario, para las otras posiciones las ex -
céntricas están conformadas de modo que tengan lugar movimientos uni -
dos dinámicamente de las platinas, provocados por actuación de muelles.

Con el dispositivo según el invento gracias a la disposición de
5 una segunda excéntrica no se aumenta el espacio necesario frente a un
dispositivo de accionamiento maniobrado por una sola excéntrica, ya
que las palancas necesarias se reparten uniformemente sobre las dos
excéntricas.

N O T A

10 La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Dispositivo de accionamiento para las cajas de platinas de
máquinas rectilíneas Cotton, maniobrado por dos excéntricas, caracte -
rizado porque las dos excéntricas y los órganos intermedios conducen -
tes al eje de las palancas de las platinas se disponen y conforman de
15 modo que el eje de las palancas de las platinas se guie solidariamen -
te, en especial gracias a su forma, al menos en la posición de las
platinas correspondiente a la posición de picado o lanzamiento de las
agujas todavía no alcanzada completamente.

2. - Dispositivo según lo reivindicado en el punto 1, caracte -
20 rizado porque los órganos intermedios entre el eje de las palancas de
las platinas y las excéntricas se compone de dos palancas dispuestas
desplazadas entre sí azimutalmente en el eje de las palancas de las
platinas y las cuales tocan las excéntricas por diversas caras de su
eje común de accionamiento, y porque la superficie de mando de las ex -
25 céntricas por lo menos en la posición correspondiente a las posiciones
preferidas de las platinas, poseen tal altura radial que se tocan si -
multáneamente las dos palancas intermedias.

3. - Dispositivo de accionamiento para las cajas de platinas de
las máquinas rectilíneas Cotton - Según se describe y reivindica en
30 esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma

1 63867



5. -

se acompañan.

Consta esta descripción de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 de Noviembre de 1943. =

A handwritten signature in cursive script, appearing to be 'García' or similar, written in dark ink.

163867

Fig. 1

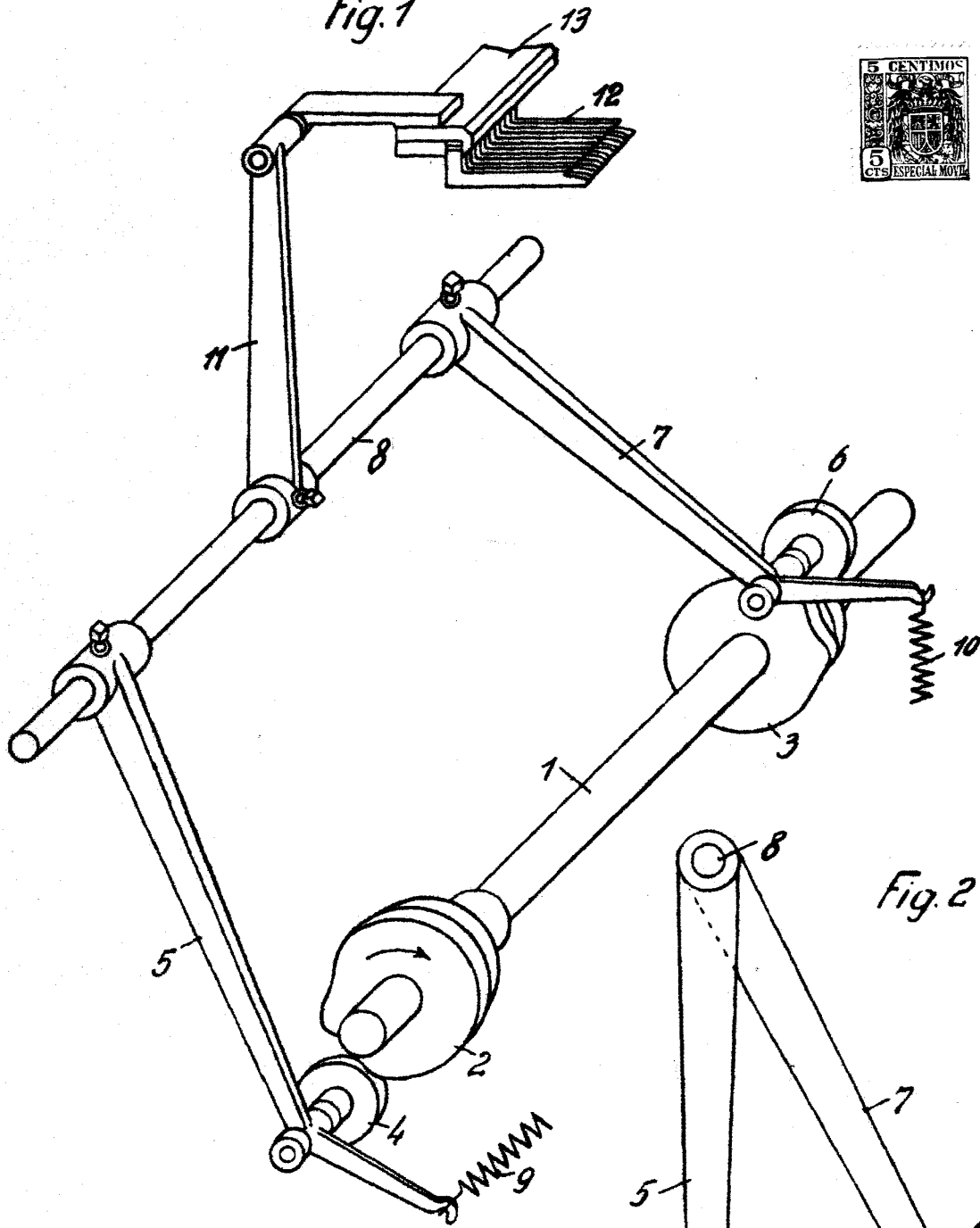
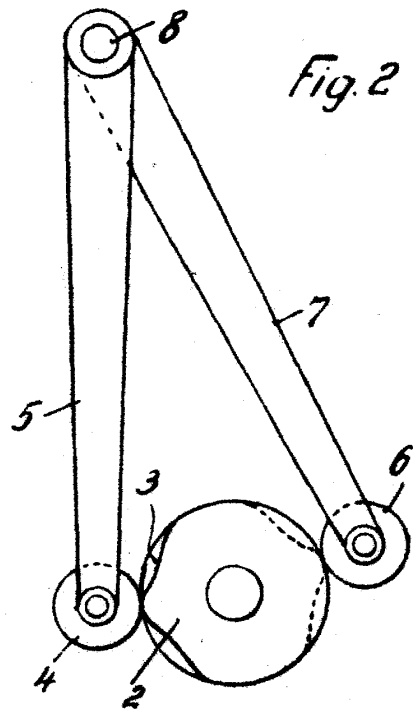


Fig. 2



ESCALA VARIABLE