



309107

PATENTE DE INVENCION

Nr. 10

Memoria Descriptiva

sobre

"PERFECCIONAMIENTOS EN VIGILANTES DE LANZADERA
PARA TELLARES".

Solicitante: VEE WEESTUHLERAU GROBENHAIN, entidad alemana, resi-
dente en Dresdner Str. 22/24, Grossenhain/Sa, Re-
pública Democrática Alemana.

=====

La invención se refiere a un vigilante de lanzadera equipado con un palpador compuesto de un pasador de movimiento axial y que está dirigido en sentido aproximadamente horizontal y perpendicular

5. hacia la vía de deslizamiento de la lanzadera, y que

309107

- 8 FEB 1953



para palpar la lanzadera se puede introducir en la celda de la caja.

- En los vigilantes de lanzaderas de esta clase, ya conocidos, se sujeta el pasador palpador mediante un muelle en la posición de servicio y agarra, a través de una garra de una palanca de retroceso guiada por un disco elevador, y que sujeta el pasador palpador hasta el momento de palpar en la posición fuera de servicio. A la palanca de retroceso se le ha adjudicado además un pasador de giro bajo la fuerza de un muelle que a una corta distancia se coloca delante de la palanca de retroceso y solo deja a éste libre cuando falta la lanzadera disparándose entonces el pasador de giro mediante el pasador palpador. La palanca de retroceso y ante todo el pasador de giro adjudicado a ésta son necesarios para evitar una penetración indeseada del pasador palpador en la celda de la caja, ya que esto fácilmente conduce a una rotura. Este peligro existe también cuando el pasador palpador por faltar la lanzadera ha pasado debidamente a la posición de servicio y la lanzadera retrasada entra aún en la caja. Por esta razón ya se ha prescindido de palpar la lanzadera directamente con el pasador palpador y adjudicarle a este una chapaleta giratoria usual. Estos vigilantes de lanzadera son por lo tanto muy costosos y complicados y por lo tanto también bastante propensos a averías.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.



Esto se evita de acuerdo con la presente invención que se basa principalmente en el cometido de hacer trabajar el pasador palpador directamente y sin peligro de rotura junto con la lanzadera.

5. De acuerdo con la presente invención esto se logra porque el pasador palpador está previsto giratorio alrededor de su eje longitudinal por encima del plano del lado superior de la lanzadera y para palpar la lanzadera se ha equipado con una lengüeta que alcanza hasta por debajo del plano del lado superior de la lanzadera, y porque se ha previsto un muelle que sujeta el pasador palpador en la posición de giro en la que se encuentra con la lengüeta dirigida hacia abajo.

10. De esta manera se suprime la palanca de retroceso así como el pasador de giro y la chapaleta giratoria, pues la lanzadera ya no puede ser la causa de roturas en el vigilante de lanzadera. Si el pasador palpador se encuentra por cualquier razón en el camino de la lanzadera entrante, entonces ésta gira el pasador palpador por su lengüeta y puede, por lo tanto, continuar sin impedimento alguno por debajo del pasador palpador.

15. A continuación se describe un ejemplo de ejecución de la invención a base del dibujo, en el cual se ha representado

20. Fig. 1 un vigilante de lanzadera con el pasador palpador en posición de trabajo, visto desde el lado



Fig. 2 una vista desde arriba sobre el mismo.

El pasador palpador 2 dirigido aproximadamente paralelo y perpendicular con relación a la vía de deslizamiento de la lanzadera 1 está guiado en los ojos de asiento 3 y 4 de un
5. caballete 6 sujetado a la caja de la lanzadera 5 de manera que se pueda mover en sentido axial así como también girar. Un muelle de presión 7 sirve para sujetar el pasador palpador 2 en la posición axial fuera de servicio, que está determinada por el anillo de graduación 8 que para ello tra-
10. baja conjuntamente con el ojo de asiento 4. El muelle de presión 7 está tensado entre el ojo de asiento 3 y otro anillo de graduación 9. A la posición de servicio se lleva el pasador palpador 2 mediante una leva 10 que actúa sobre una palanca de rodillo 11. Mediante un tornillo de ajuste 12 de
15. la palanca de rodillo 11 se empuja el pasador palpador 2 a través de una palanca fijamente alojada 13 hacia la posición de servicio cuando un escote 10a en la leva 10 llega a ponerse debajo del rodillo 14 de la palanca de rodillo 11. El pasador palpador 2 está dispuesto por encima del plano del
20. lado superior "x" (Fig. 1) de la lanzadera 1 y palpa la lanzadera mediante una lengüeta 15 que alcanza hasta por debajo del plano del lado superior "x" de la lanzadera 1. Un muelle de tracción 16, que con uno de sus extremos está fijado al caballete 6 y con el otro extremo por el contrario a un pasador radial 17 del pasador palpador 2, sirve
25. para sujetar el pasador palpador 2 en una posición en la que la lengüeta 15 señale hacia abajo. La lengüeta 15 encaja



entonces con su extremo inferior en un escote 18 de la caja de lanzadera 5 que en lado opuesto al del muelle de tracción 16 forma un tope 19. El vigilante de lanzadera descrito trabaja como sigue:

5. En el momento de entrada de la lanzadera 1 en la caja 5 llega la leva 10 con su escote 10a debajo del rodillo 14, de manera que la palanca de rodillo 11, mediante el muelle 20, puede empujar el pasador palpador 2 a la posición de servicio mostrada
10. en la Fig. 2 con rayas a trazos cuando falta la lanzadera 1. De esta manera se produce la parada de la máquina, lo que sucede por el movimiento de giro del eje 21 sobre el que está sujeta la palanca de rodillo 11. Si por el contrario se encuentra allí la
15. lanzadera, entonces la lengüeta 15 asienta con su borde delantero contra el dorso de la lanzadera 1 de manera que el rodillo 14 se salta simplemente el escote 10a del disco elevador 10, tal y como muestra la Fig. 1. Si falta la lanzadera 1 durante el proceso
20. de palpación entonces se lleva el pasador palpador 2 de todas maneras a la posición de servicio. Pero si la lanzadera 1 sin embargo solo se ha retrasado y entra de todas maneras en la caja, entonces tropieza contra la lengüeta 15 y gira la misma y con ello
25. naturalmente también el pasador palpador 2 contra los efectos del muelle de tracción 16 fuera del tope 19. El pasador palpador 2 se pueda quedar por lo



tanto en la posición de servicio axial.

5. El tope 19 es innecesario cuando el pasador palpador 2 se sujeta por ejemplo mediante dos muelles de tracción 16, de los cuales uno está dispuesto enfrente del otro y elásticamente hacia ambos lados se sujeta con la lengüeta 15 dirigida hacia abajo.

10. En este caso se evita también al salir la lanzadera 1 un peligro de rotura si el pasador palpador 2 se encontrase indeseadamente en la posición de servicio.

En el ejemplo de ejecución la lanzadera 1 es una lanzadera de mordaza. La invención se puede aplicar naturalmente también a telares con una lanzadera que lleven un carrete de trama.

15.

N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: "Perfeccionamientos en vigilantes de lanzadera para telares"; caracterizándose por lo siguiente:

25.

1.- Perfeccionamientos en vigilantes de lanzadera para telares, con un palpador compuesto de un



- pasador de movimiento axial y que está dirigido en sentido aproximadamente horizontal y perpendicular con relación a la vía de deslizamiento de la lanzadera y que para palpar la lanzadera se puede introducir en la celda de la caja, caracterizados porque
5. el pasador palpador está previsto giratorio alrededor de su eje longitudinal por encima del plano del lado superior de la lanzadera y para palpar la lanzadera se ha equipado con una lengüeta que alcanza hasta
10. por debajo del plano del lado superior de la lanzadera, y porque se ha previsto un muelle que sujeta el pasador palpador en la posición de giro en la que se encuentra con la lengüeta dirigida hacia abajo.

- 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el pasador palpador se sujeta mediante un muelle en la posición axial de fuera de servicio y mediante un disco de elevación, a través de una palanca de rodillo, se puede llevar a la posición de servicio axial, poseyendo el disco de elevación un escote para la introducción del pasador palpador en la celda de la caja que salta sobre el rodillo de la palanca de rodillo cuando la lanzadera se encuentra en la caja.
- 15.
- 20.

- 3.- Perfeccionamientos en vigilantes de lanzadera para telares; tal y como queda descrito
- 25.



substancialmente en la presente Memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

5.

Madrid, 29 FEB 1965

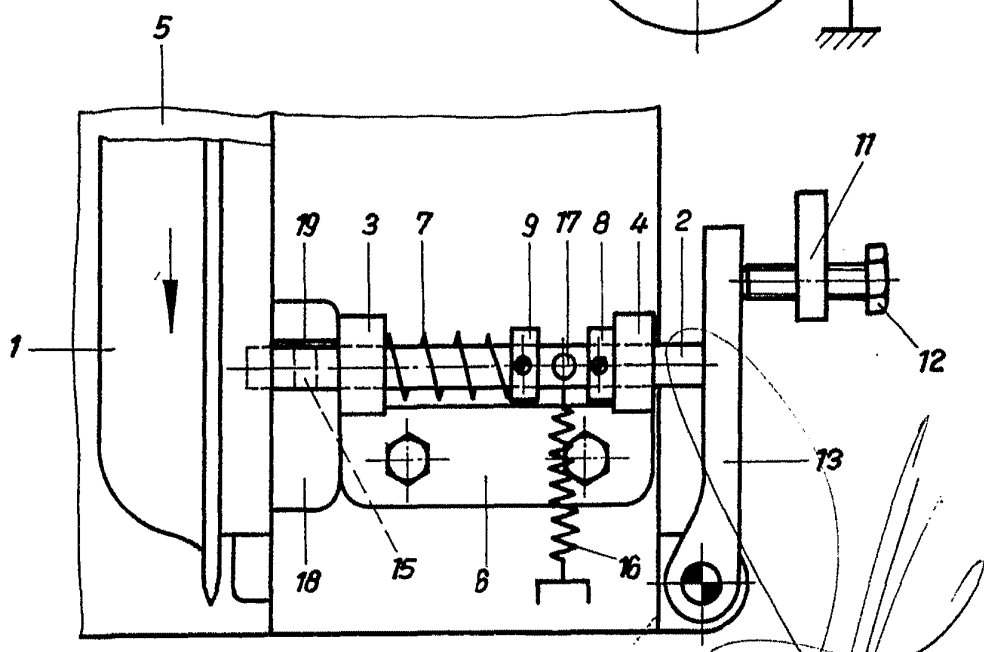
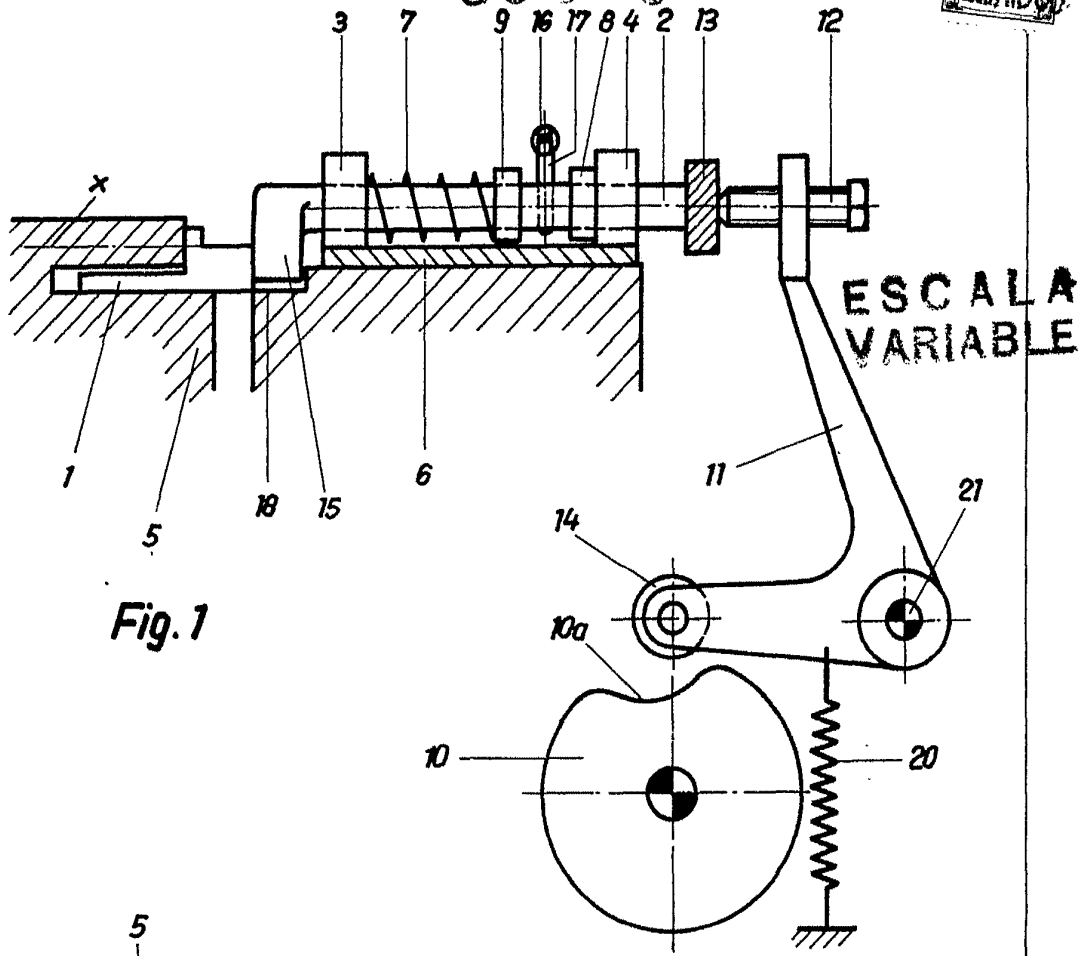
VEB WEBSTUHLBAU GRENZLAND

J. GONZALEZ ACIBO Y MODEI

A large, stylized handwritten signature or scribble that overlaps the typed text 'Madrid, 29 FEB 1965' and 'VEB WEBSTUHLBAU GRENZLAND'. The signature is written in dark ink and consists of several overlapping loops and lines.

309107

10 25 111
18 FEB. 1968



18 FEB 1968
Madrid