

154552



H/V.

154552

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años en España, a favor de la r.s. Maschinenfabrik Carl Zang Aktiengesellschaft, residente en Krefeld (Alemania) Oberdiessemerstrasse, 15

P O R

" CONTACTOR DE LAS CANILLAS DE TRAMA PARA TELARES DE VARIAS LANZADERAS "

=====

5 El invento se refiere a contactores de las canillas de tramas para telares de varias lanzaderas, especialmente con cambio automático de las lanzaderas o bobinas, en los cuales se dispone un número de contactores de las canillas correspondiente al número de las cajas de lanzaderas, los cuales contactores se elevan y deprimen en coincidencia con las cajas de las lanzaderas. Las canillas se palpan o tocan por estos contactores y el telar



se detiene mediante mecanismos adecuados de transmisión al quedar una canilla vacía y hasta cierta reserva de hilo, y se inicia el proceso de cambio si se trata de telares con cambio automático de lanzaderas o canillas.

5 El invento consiste en que por los contactores de las canillas dispuestos en una caja desplazable en el bastidor del telar se llevan fuera de la zona de contacto los contactores subordinados a la caja de canillas que no trabaja y se coloca en la posición de contacto el contactor subordinado a la caja de lanzaderas que trabaja, y en esa posición permanece hasta el inmediato cambio de caja. En un telar de dos lanzaderas puede colocarse en la caja desplazable una palanca doble unida con los contactores y articularse por un brazo en el bastidor del telar. Esta disposición posee respecto a las conocidas la ventaja de que independientemente de la sucesión de la trama la lanzadera activa se toca por delante de cada trama individual, mientras que las demás lanzaderas no se afectan por ningún contactor de trama.

15 Las dos figuras del adjunto dibujo ilustran una forma de ejecución del invento en dos posiciones y en un telar de dos lanzaderas. No se ilustran los mecanismos conocidos para maniobrar la caja de lanzaderas y para el cambio automático de estas.

20 Por a se indica el bastidor del telar, por b el montante del batán del telar con el batán e. Las cajas d de las lanzaderas se unen por medio de la varilla e y de la palanca acodada f con el mecanismo de maniobra del cambio, que no se ilustran y se mueven hacia arriba y abajo según lo requiera el modelo. Con la palanca acodada f de cambio se une mediante una varilla de transmisión g una pieza deslizante h que va dispuesta móvil hacia arriba y abajo en un cojinete de guía i dispuesto fijo en el bastidor a del telar. La pieza deslizante h se une mediante una varilla de sostén k con los dos contactores m y n de las canillas, que actúan por electricidad y se apoyan en una caja l. Estos contactores se

154552

3.-



5 disponen a igual altura y paralelos a las dos cajas d de las lanzaderas. Cuando estas dos cajas d se mueven hacia arriba y abajo por el mecanismo de cambio, les siguen también al mismo tiempo los dos contactores m y n de las canillas, pues estos están unidos con la palanca de cambio f. Ambas posiciones pueden verse en las figs. 1 y 2, ilustrando la fig. 1 la caja inferior d de las lanzaderas y el contactor n a la altura de la trayectoria o del batán y la fig. 2, la caja superior d en esta posición. Gracias a esta última no desempeña ningún papel el tiempo del proceso de cambio para el contacto de las canillas, pues los contactores m y n no alteran su posición respecto a la caja de las lanzaderas, y por el batán movido en vaivén se ponen en unión en el tiempo dado con las canillas existentes en las lanzaderas.

10 Para evitar que al mismo tiempo se toquen todas las canillas, al elevar y descender los contactores se ponen fuera de actividad según el invento mediante un varillaje de palancas los contactores de las canillas correspondientes a las cajas de lanzaderas inactivas. Así por ejemplo los dos pares de contactores m y n pueden unirse con una palanca doble p que con un tercer brazo q se articule en el bastidor a del telar. Si ahora los dos contactores m y n o las cajas de lanzaderas d se mueven hacia arriba y abajo, entonces la doble palanca p efectúa también este movimiento, pero oscila alrededor de su centro de giro r, pues el punto extremo del brazo q no puede efectuar también el movimiento ascendente y descendente. Por la oscilación de la palanca doble se desplazan los contactores m y n unidos con esta palanca, de manera que según la posición de la caja de lanzaderas se retrotrae uno u otro contactor. Por consiguiente solo se toca la canilla que en cada caso se coloca al tope. Si esta canilla se va-  
25 cía, gracias a la disposición del contactor de canillas se detiene el telar inmediatamente al entrar la correspondiente lan-  
30



zadera en la caja única, y puede efectuarse el recambio de esta lanzadera. Como los contactores de las canillas están situados por delante del batán, pueden existir las cajas de lanzaderas que se quiera, en contraposición a las disposiciones conocidas.

5 Naturalmente que el invento no se limita al ejemplo de ejecución ilustrado. Así puede ser como se quiera, mecánico o eléctrico, el modo de accionar el contactor. También puede efectuarse de modo diverso el retrotramiento de los contactores inactivos. Así por ejemplo cada contactor puede fijarse en una pieza deslizante  
 10 /especial, uniéndose en la posición de contacto con su contactor solo la pieza deslizante situada a la altura de la trayectoria del batán, mientras que los demás contactores quedan retraídos.

N O T A.-  
 =====

15 La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Contactores de las canillas de trama para telares de varias lanzaderas, especialmente con cambio automático de las lanzaderas o canillas en las cuales se dispone un número de contactores de canillas correspondiente al número de cajas de lanzaderas, los cuales se elevan y deprimen en coincidencia con estas  
 20 cajas, caracterizados porque por los contactores de canillas (m, n) dispuestos en la caja (l), desplazable en el bastidor del telar se ponen fuera del alcance del contacto los contactores subordinados a las cajas (d) inactivas de lanzadera y en posición  
 25 de contacto el contador subordinado a la caja de lanzaderas en actividad, en la cual posición permanecen hasta el inmediato cambio de cajas.

2.- Un contactor de canillas de trama según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque la doble palanca (p) uni-

1 545 52

5.-



da con los contactores se apoya en la caja (1) y con un brazo (q) se articula en el bastidor (a) del telar.

5 3.- Contactor de las canillas de trama para telares de varias lanzaderas.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

Madrid, a 6 de Octubre de 1941.

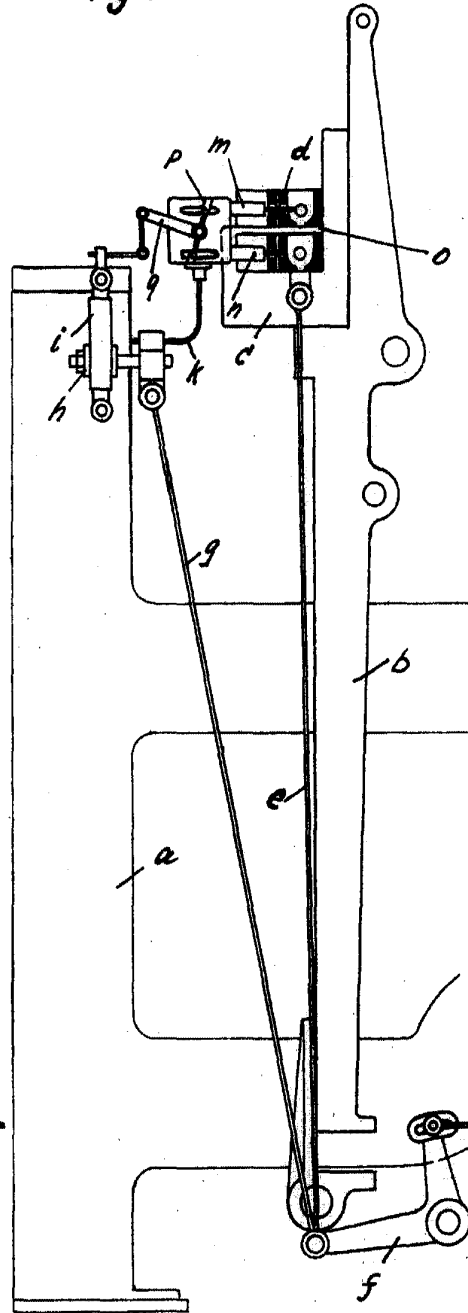
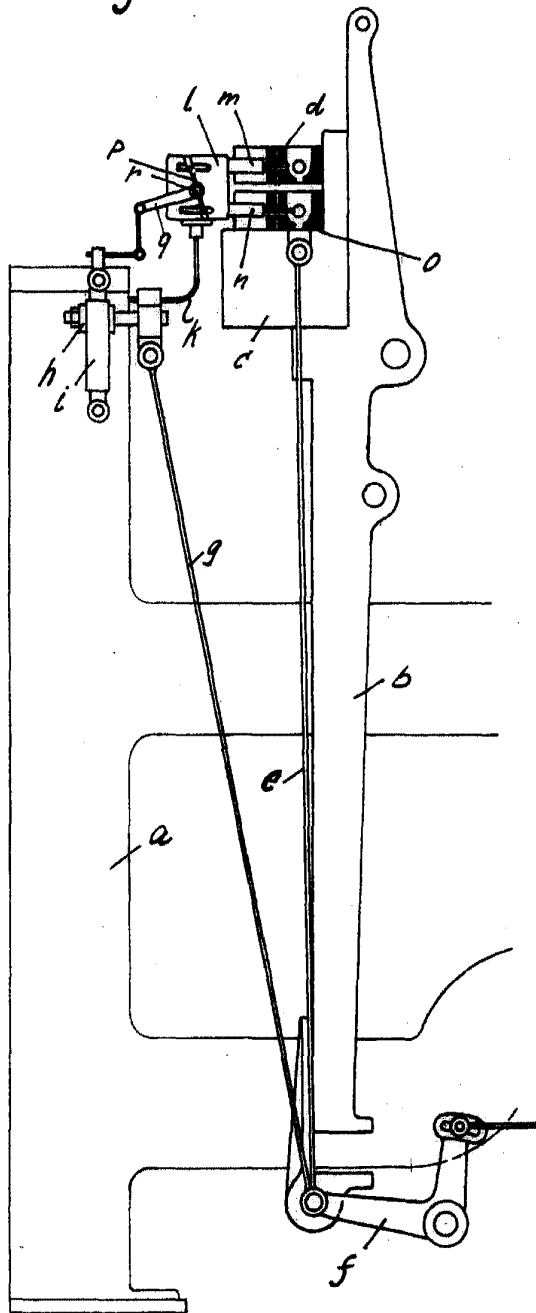
154552

154552



Fig.1

Fig.2



ESCALA VARIABLE

*Carlsberg*