

P - 10.135.-

(reference 3).

204275



204275

28 JUN 1952

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

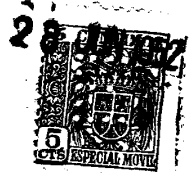
por VEINTI años

a nombre de FAIRWEST (U.K) LIMITED, entidad británica,
establecida en 78 - 80, Cornhill, Londres, Inglaterra,
por:

" UN MECANISMO PARA LA FORMACION DE LA
CALADA PARA TELARES CIRCULARES ".-

Este invento se refiere a mecanismos de formación
de la calada para telares circulares y tiene por objeto crear
medios mejorados para accionar los lizos por los cuales los
lizos o el grupo de lizos, no solo pueden ser controlados
5 individualmente, sino que el conjunto de los lizos puede ser

204275



obligado a moverse hacia una de sus posiciones extremas, de modo que los hilos de la urdimbre dejen al descubierto las lanzaderas cuando sea preciso.

De acuerdo con el invento, cada lizo o grupo de lizos del mecanismo de formación de la calada de un telar circular está conectado con un par de ganchos de tal modo que el movimiento de un gancho haga que el lizo o grupo de lizos se mueva hacia una posición extrema, mientras que el movimiento del otro hace que el lizo o el grupo de lizos se mueva hacia la otra posición extrema, estando dichos ganchos destinados a ser cogidos a voluntad y accionados por una cuchilla destinada a ser movida en sentido alternativo en conformidad con el movimiento de las lanzaderas, disponiéndose medios para determinar cuál de dichos ganchos será cogido por dicha cuchilla en cualquier momento.

Una forma del invento se describirá con referencia al dibujo anejo que es un alzado parcialmente diagramático. Como se muestra en los dibujos un vástago 8 corredizo que lleva un lizo 11 está formado con una cremallera que se extiende longitudinalmente en la cual engrana un sector dentado 7 soportado por una rueda de cadena 6 sobre la cual se extiende una cadena 5 que tiene un gancho, 3 o 4 en cada uno de sus extremos colgantes, estando vueltas una hacia otra las puntas de los dos ganchos y siendo tal la disposición que un movimiento hacia abajo del gancho 4 determinará un movimiento hacia arriba del lizo 11 mientras que el movimiento hacia abajo del gancho 3 causará un movimiento hacia abajo

204275



del lizo 11.

Entre medias de los dos ganchos 3 y 4 y en su plano vertical común se extiende un husillo vertical 2 montado de modo que pueda correr longitudinalmente bajo las acciones combinadas de un muelle 12 que actúa hacia arriba y de una leva de cara anular 1 aplicada a un rodillo 13 montado sobre dicho husillo 2. La leva de cara anular 1 está dispuesta coaxialmente al telar y gira a la misma velocidad que las lanzaderas.

El husillo verticalmente corresizo 2 lleva en su extremidad superior una cuchilla 14 de dos filos cuyos extremos son capaces de coger los dos ganchos 3 y 4 alternativamente.

Los cuerpos de los dos ganchos 3 y 4 se extienden de modo corredizo a través de agujeros de una placa horizontalmente corrediza o barra 15, con lo cual son mantenidas espaciados a una distancia ligeramente mayor que la distancia entre los dos extremos de la cuchilla 14. La placa corrediza 15 es influenciada normalmente en una dirección por un muelle 10 y está destinada a ser movida en la otra dirección en contra de dicha influencia por medio de un electroiman o solenoide 9 o, si se desea, por un dispositivo neumático o mecánico. La disposición es tal que el movimiento de la placa corrediza 15 hace que los ganchos 3 y 4 sean movidos el uno dentro y el otro fuera de la trayectoria de su respectivo extremo de cuchilla, siendo la disposición preferida aquella en la cual el muelle 10 tiende a mover dentro de la tra-

204275

28 JUN 1952



yectoria de su extremidad de cuchilla el gancho 3, cuyo descenso causará la bajada de los hilos de urdimbre.

5 Durante el funcionamiento normal del telar, el husillo 2, verticalmente deslizable, portador de la cuchilla, es obligado por la leva anular 1 a moverse alternativamente en conformidad con el movimiento de las lanzaderas y, durante sus movimientos de descenso, sus extremos de cuchilla co-
10 gerán cualquiera de los ganchos que haya sido movido dentro de su trayectoria. Si no se ha hecho cambio en la posición lateral de los ganchos, el husillo 2 porta-cuchilla se moverá en vacío.

15 Disponiéndose adecuadamente la secuencia de movimientos del par de ganchos 3 y 4 en relación con los movimientos de los husillos porta-cuchillas 2, el ligamento de la tela tejida por el telar puede ser variado. Si todas las
20 placas horizontales corredizas 15 que controlan las posiciones laterales de los ganchos 3 y 4 son libertadas por la acción de sus muelles de control 10, el conjunto de los hilos de urdimbre caerá para dejar al descubierto las lanzaderas, siendo cómoda esta última acción, particularmente en el caso
de funcionamiento electromagnético porque la caída de los hilos de urdimbre puede efectuarse simplemente interrumpiendo el circuito eléctrico.

25 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Gran Bretaña con fecha 29 de junio de 1.951, bajo el número 15431/51, se acoge a los beneficios del artículo 51



del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5 1º - Un mecanismo de formación de la calada para un telar circular en el cual cada lizo está conectado con un par de ganchos de tal modo que el movimiento de uno de los ganchos haga que el lizo se mueva hacia una posición extrema mientras que el movimiento del otro gancho hace que
10 el lizo se mueva hacia la otra posición extrema.

 2º. - Un mecanismo de formación de la calada para un telar circular según se reivindica en el punto 1º, en el cual los movimientos de los ganchos son efectuados por su aplicación alternativa con una cuchilla de movimiento en
15 vaiven y se disponen medios para determinar la secuencia de tales aplicaciones.

 3º. - Un mecanismo de formación de la calada según se reivindica en el punto 2º, en el cual el movimiento de las cuchillas alternativas se efectúa por una leva anular
20 dispuesta coaxilmente al telar.

204275



5 4º - Un mecanismo de formación de la calada según se reivindica en el punto 2º, o en el punto 3º, en el cual la secuencia de las aplicaciones entre los ganchos y la cuchilla alternativa se efectúa por medio de un solenoide o solenoides eléctricos.

5º.- Un mecanismo para la formación de la calada para telares circulares.

10 tal y como se ha descrito en la memoria que antecede e ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

La presente memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

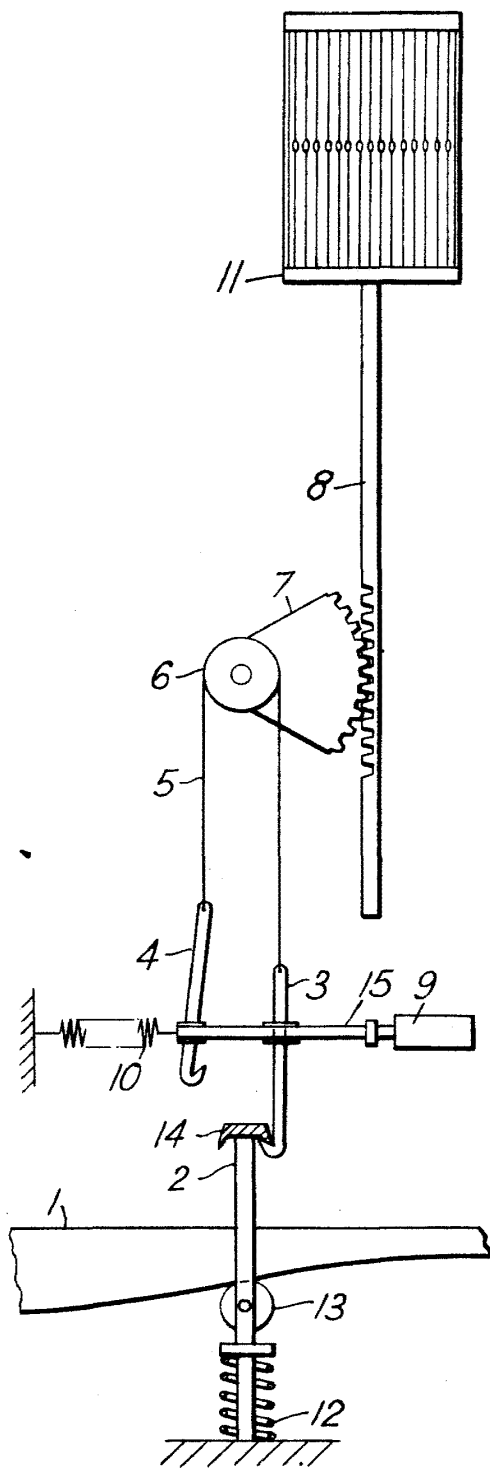
28 JUN 1952

P. A.

Alberto de Elzabure

Por Poder.

204275



P. A .

Alberto de Elzaburu

Por Poder