

Clase 42

141961

141961

PATENTE DE INVENCION

D. Juan Picañol Camps;

141961

141961

Sr. D. Juan Picañol Camps, ciudadano español, residente en San Cugat del Vallés (Barcelona), calle Vergara, nº 3, solicita patente de invención por 20 años para España y sus Colonias por "UN NUEVO MECANISMO PARA PODER TEJER CON FACILIDAD MEDIANTE TELARES AUTOMATICOS, LOS TEJIDOS A LA PLANA" Clase 42, Grupo 5.



5 Para poder tejer con los telares automáticos los tejidos a la plana, se requiere una tensión muy fuerte de los hilos de la urdimbre y por consiguiente un golpe bastante fuerte de las tablas del telar contra el tejido, para asegurar que todos los hilos quedan bien apretados entre sí. Esta condición constituye un defecto grave que aumenta, por el hecho de que siendo mayor la tirantez de los hilos del urdimbre el telar sufre más, llevando en consecuencia mayor número de hilos rotos.

10 Para evitar estos inconvenientes se ha ideado el dispositivo objeto de la presente invención, el cual consiste en un nuevo mecanismo que permite insertar con facilidad un gran número de pasadas y asegurar un tejido compacto aflojando la mitad de los hilos del urdimbre al propio tiempo que tensa la otra mitad.

15 En los dibujos adjuntos que forman parte integrante de esta memoria se representa en la Figura 1 una vista frontal del mecanismo.

Figura 2 es un detalle demostrando la tirantez de la mitad superior de los hilos del urdimbre.

Figura 3 muestra esquemáticamente la parte neutra de la acción del mecanismo.

Figura 4 es un detalle demostrando la tirantez de la mitad inferior de los hilos.

Figura 5 demuestra esquemáticamente la parte neutra del mecanismo (caso inverso al de figura 3).

y Figura 6 es una vista en planta del mecanismo.

Refiriéndome detalladamente a dichos dibujos, paso a describir las piezas que forman el mecanismo siendo: 1 bancada del telar, 2 tejido, 3 urdimbre, 4 lizos, 5 batán, 6 rueda de cadena, 7 piñón de cadena, 8 cadena, 9 varillas superiores, 10 varillas inferiores, 11 soporte de las varillas, 12 cigüeñal, 13 bielas, 14 eje de la rueda de cadena, 15 plegador del urdimbre.

35



40

El funcionamiento del mecanismo es el siguiente: Por el movimiento propio del telar el piñón de cadena -7- unido al eje cigüeñal 12 imprime un movimiento de rotación a la rueda -6- por medio de la cadena -8- (Figura 1). La rueda -6- está montada sobre el eje -14- y calculada de manera que el eje -14- dé una vuelta por cada dos vueltas del árbol cigüeñal -7-.

45

El eje -14- pasa a través del urdimbre de manera que, la mitad de los hilos quedan en la parte superior y la otra mitad en la parte inferior de dicho eje. El indicado eje -14- en la parte que pasa a través del urdimbre -3- adapta forma de leva como puede verse en la figura 6. El urdimbre -3- pasa en sentido transversal en el interior del hueco que forman las varillas 9 y 10. Por consiguiente, cuando las tablas del telar estarán en la posición mas avanzada, es decir, contra el tejido, el eje 14 en forma de leva estará según la figura 4 por lo cual la mitad de los hilos del urdimbre quedarán tensados mientras la otra mitad estarán un poco flojos. En la rotación si-

50

55 guiente del árbol cigüeñal que estará en la posición contraria, es decir, según se indica en la figura 2, se producirá el mismo efecto. Esta desigualdad de tensión entre los hilos del urdimbre 3 hace que el tejido quede mas compacto y mas unido pudiendo por consiguiente insertar la trama en el tejido sin necesidad de la tirantez del urdimbre evitandose así un mayor número de hilos rotos.

N O T A

60 Le patente de invención cuyo rprivilegio se solicita para España y sus Colonias deberá recaer en UN NUEVO MECANISMO PARA PODER TEJER CON FACILIDAD MEDIANTE TELARES AUTOMATICOS, LOS TEJIDOS A LA PLANA" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

65 1.- "UN NUEVO MECANISMO PARA PODER TEJER CON FACILIDAD MEDIANTE TELARES AUTOMATICOS, LOS TEJIDOS A LA PLANA" caracterizado por el hecho de que se dispone un eje en forma de leva, accionado mediante rueda y cadena movidas por el cigüeñal del telar, el cual pasa através del urdimbre, tansándolo y aflojándolo, con la ayuda de unas varillas, simultaneamente en dos mitades, coincidiendo la tensión y el aflojado con el mento en que el batán ejerce presión contra el tejido.

70 2.- "UN NUEVO MECANISMO PARA PODER TEJER CON FACILIDAD MEDIANTE TELARES AUTOMATICOS, LOS TEJIDOS A LA PLANA" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

75 Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 30 Marzo 1936
Juan B. Renter Aldaura




FIG. N° 3

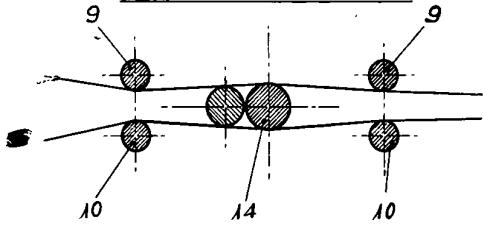


FIG. N° 2

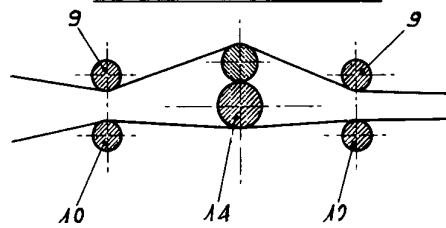


FIG. N° 4

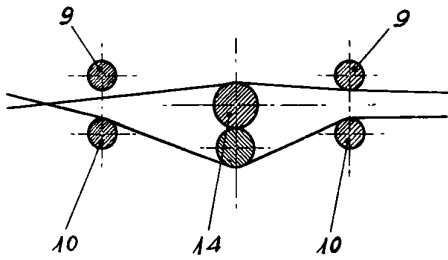


FIG. N° 5

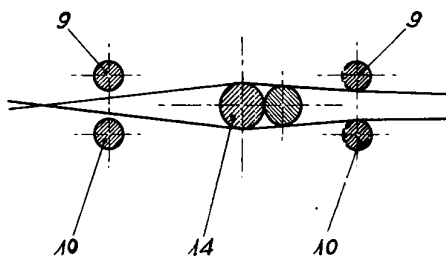
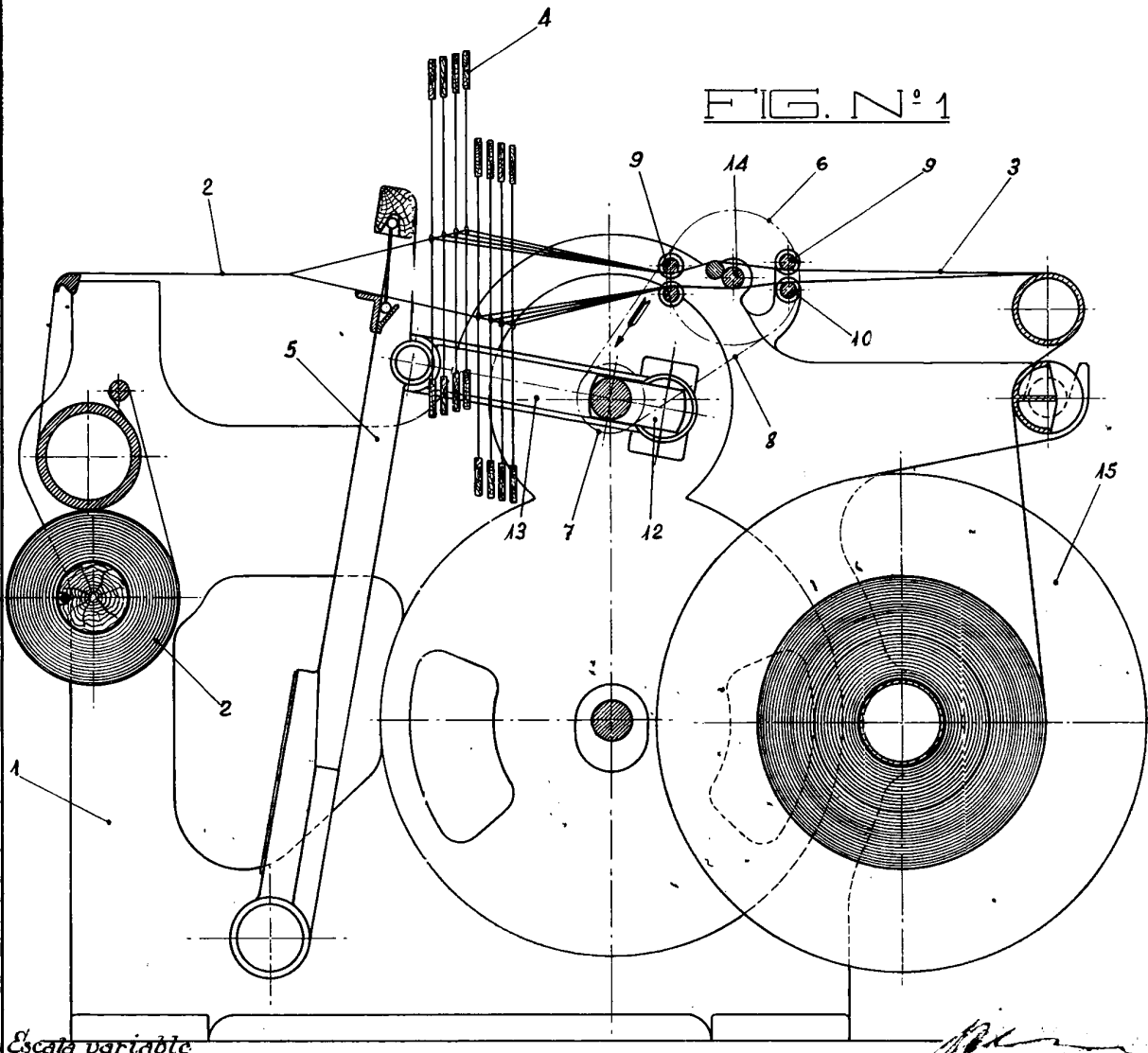
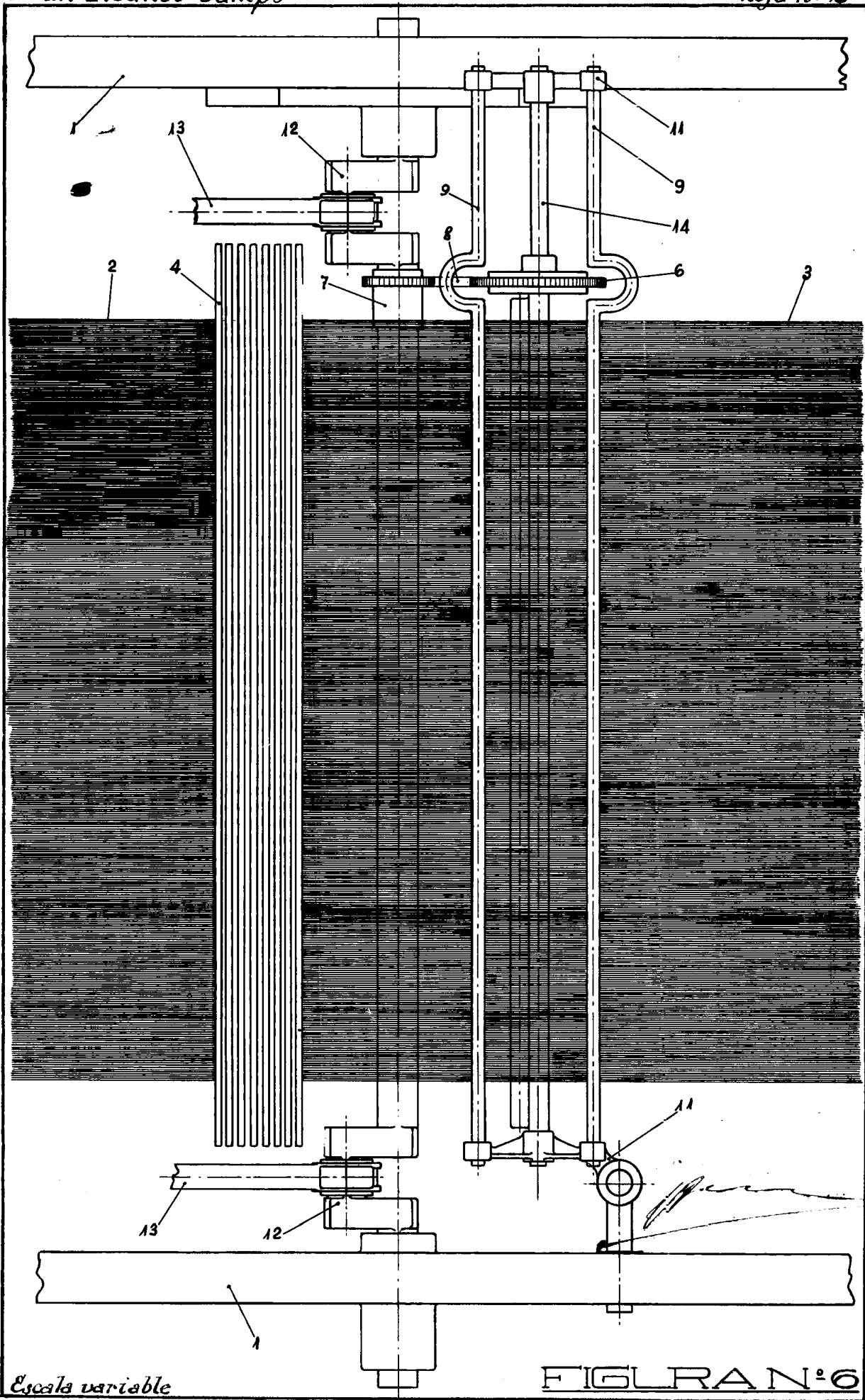


FIG. N° 1



Escala variable



Escala variable

FIGURA N° 6