

170987

170987

D. Alberto Müller Sabaté, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle la Torre nº 26, solicita una patente de invención por 20 años, para España y sus Colonias por: "PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS "RASCHEL" PARA TEJER GENEROS DE PUNTO DE URDIMBRE" Clase 41,-

En las máquinas "Raschel", para tejer géneros de punto de urdimbre, el paso de los hilos se efectua desde los plegadores del urdimbre, situados en la parte superior de la bancada del telar, los cuales pueden girar sobre sus soportes, montados en unos travesaños adecuados.- Cada plegador de urdimbre es frenado, durante la absorción del hilo, por medio de una polea de garganta en la que rozan cordeles o correas.-

Según el número de hilos y lo tupido del género que se desea obtener, así como según sea el diámetro del plegador de urdimbre, se suspenden más o menos pesos de las palancas que sujetan los cordeles o correas de freno.-

Durante el trabajo de dichas máquinas, al reducirse el diámetro de los plegadores, debe disminuir sincronicamente la acción del frenado, lo que se consigue reduciendo el número de pesos dispuestos sobre las palancas de freno.-

Esta regularización de la tensión de los hilos, aplicada a las actuales máquinas "Raschel", es defectuosa y presenta el inconveniente de que el género elaborado resulta de punto irregular, siendo muy frecuentemente que se obtengan tejidos de punto más o menos ancho, lo que es causa de un mal acabado del género fabricado, que altera la anchura de la pieza que se teje, motivando desperdicios al confeccionar prendas con dicho género.-



4 SEPT. 1945

10

15

20

170987

25

La práctica ha demostrado que la tensión de los hilos varia en proporción al grado de humedad del ambiente existente en el local donde está instalada la máquina, por lo que sucede, con mucha frecuencia, que al iniciar nuevamente el trabajo, despues de las horas de descanso, se forma una franja en el tejido, debido a que el género queda más o menos tupido, por haber variado la tensión de los hilos de urdimbre.-

30

Teniendo en cuenta las anteriores observaciones se ha ideado un nuevo dispositivo, de aplicación al sistema de frenado de los plegadores de urdimbre de las máquinas "Raschel", con el que se logra regularizar automaticamente la tensión de trabajo de los hilos y obtener una pieza de género con puntos regulares y anchura constante.-

35

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria, se representa, a título de ejemplo, una forma de ejecución práctica del dispositivo que constituye el perfeccionamiento introducido en la construcción de las máquinas "Raschel", para el tejido de género de punto de urdimbre.-



La Fig. 1 representa una vista lateral de la bancada de la máquina con los accesorios que constituyen el conjunto del mecanismo de regulación automática de la tensión de los hilos de urdimbre.-

45

La Fig. 2 muestra en vista frontal y parcial el propio mecanismo.-

Refiriendonos concretamente a dichos dibujos pasamos a detallar las particularidades de forma y funcionamiento del mecanismo objeto del invento.-

50

En la parte superior de la bancada -1- del telar se disponen los ejes -2- portadores de los plegadores de urdimbre, cuya rotación es retenida mediante un sistema de rueda dentada y trinquete.-

55

Las continuas oscilaciones del trinquete -11- se logran en virtud del movimiento de vaivén impulsado por una excéntrica -3-, movida por el mecanismo general del telar, la cual hace oscilar alternativamente, en sentido pendular, una palanca de doble brazo -6-6'- con un punto de giro central -7-. La palanca -6- lleva en su extremo

170987

libre que roza contra la excéntrica un rodillo -4- cuyo contacto constante con la periferie de la excéntrica -3- es asegurado por la acción de un muelle -5-.

60 El extremo -8- del otro brazo de palanca -6'- está unido, articuladamente, con una regleta horizontal -9- que se desplaza horizontalmente, siendo portadora de dos soportes perpendiculares -10-, sobre los que oscilan los trinquetes -11- que engranan con los dientes de las ruedas dentadas -12-, dispuestas en uno de los extremos de los árboles -2- de los plegadores de urdimbre.-

65 El movimiento de vaivén horizontal, imprimido a la regleta -9-, hace que los trinquetes -11- conecten y desconecten alternativamente con los dientes de las referidas ruedas, siendo obligados a inclinarse, en la posición de conexión con dichos dientes, por la acción de sendos contrapesos -18- montados sobre el extremo de unas palancas oscilatorias -16-, suspendidas por su parte central, de la cabecera -14- de la bancada del telar, mediante soportes adecuados -15-.

70 La unión entre los repetidos trinquetes -11- y las palancas oscilatorias -16- se efectua mediante cadenas -13-.



75 El extremo de las palancas -16-, opuesto al contrapeso -18- montado sobre dichas palancas oscilatorias, sirve de soporte a unas barras transversales -17-, que guian los hilos desde la salida del plegador, inclinándolos hacia el punto donde convergen las agujas del telar.-

80 Cuando por cualquier causa la tensión de los hilos a la salida del plegador, ha aumentado, o sea cuando por la propia tensión de los hilos las barras -17- son ligeramente atraídas hacia abajo, el trinquete -11- queda desconectado de los dientes de la rueda -12-, saltando uno o más dientes, mientras dura la supertensión, volviendo a engranar tan pronto como, por el consumo del hilo efectuado al tejer, se ha regularizado la cantidad de hilo necesario a suministrar a las agujas.-

85 Una vez calculado el número de pesos del contrapeso -18-, según sea la clase de hilo empleado en el tejido, no es necesario mo

dificar dicho contrapeso, aun cuando se reduzca notablemente el diámetro de los hilos del urdimbre depositados en el plegador, ya que el movimiento basculante de la palanca oscilatoria -16-, conectada por medio de las cadenas -13- con el trinquete -11-, regulariza la tensión de los hilos de una manera constante.-

95

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el mecanismo que acabamos de describir, podrán sufrir todas aquellas variaciones y modificaciones que se consideren oportunas, con tal de que no se altere esencialmente el fin propuesto y cumplan con la función característica que a cada una de ellas les están encomendadas.-

100

La patente de invención por: "Perfeccionamiento en la construcción de máquinas "Raschel" para tejer géneros de punto de urdimbre", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de veinte años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes:

105



REIVINDICACIONES

1ª.-"PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS "RAS-
CHEL" PARA TEJER GENEROS DE PUNTO DE URDIMBRE" caracterizado por el hecho de que para regularizar constantemente la tensión de los hilos, procedentes del plegador de urdimbre, sin necesidad de tener de modificar el número de pesos del contrapeso que regula dicha tensión, los hilos pasan por unas barras transversales -17-, montadas-sobre palancas oscilatorias -16-, en cada uno de cuyos extremos libres se dispone un contrapeso -18- apropiado a la clase de hilo empleado, mientras que el otro extremo conecta, por medio de una cadena -13-, con un trinquete -11- que engrana con los dientes de una rueda dentada -12-, dispuesta sobre el eje -2- del plegador de urdimbre, constituyendo dicho juego de rueda y trinquete el sistema de freno que retiene la rotación del rodillo plegador.-

110

115

120

173987

125

2ª.-"PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS "RAS-
CHEL" PARA TEJER GENEROS DE PUNTO DE URDIMBRE" según la 1ª reivin-
dicación, caracterizado por el hecho de que para provocar la des-
conexión y conexión del trinquete -11- con la rueda respectiva,
estos van montados sobre unos soportes -10-, solidarios de una re-
gleta horizontal -9-, dotada de movimiento de vaivén, en virtud
del impulso que le transmite una palanca de doble brazo -6-6'-,
con punto de apoyo intermedio -7-, movida por una excéntrica -3-
accionada por el mecanismo principal del telar.-

130

3ª.-"PERFECCIONAMIENTO EN LA CONSTRUCCION DE MAQUINAS "RAS-
CHEL" PARA TEJER GENEROS DE PUNTO DE URDIMBRE" Tal como se ha des-
crito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una so-
la cara.-

135



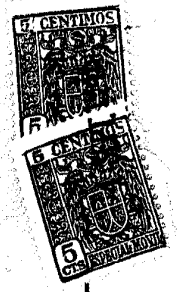
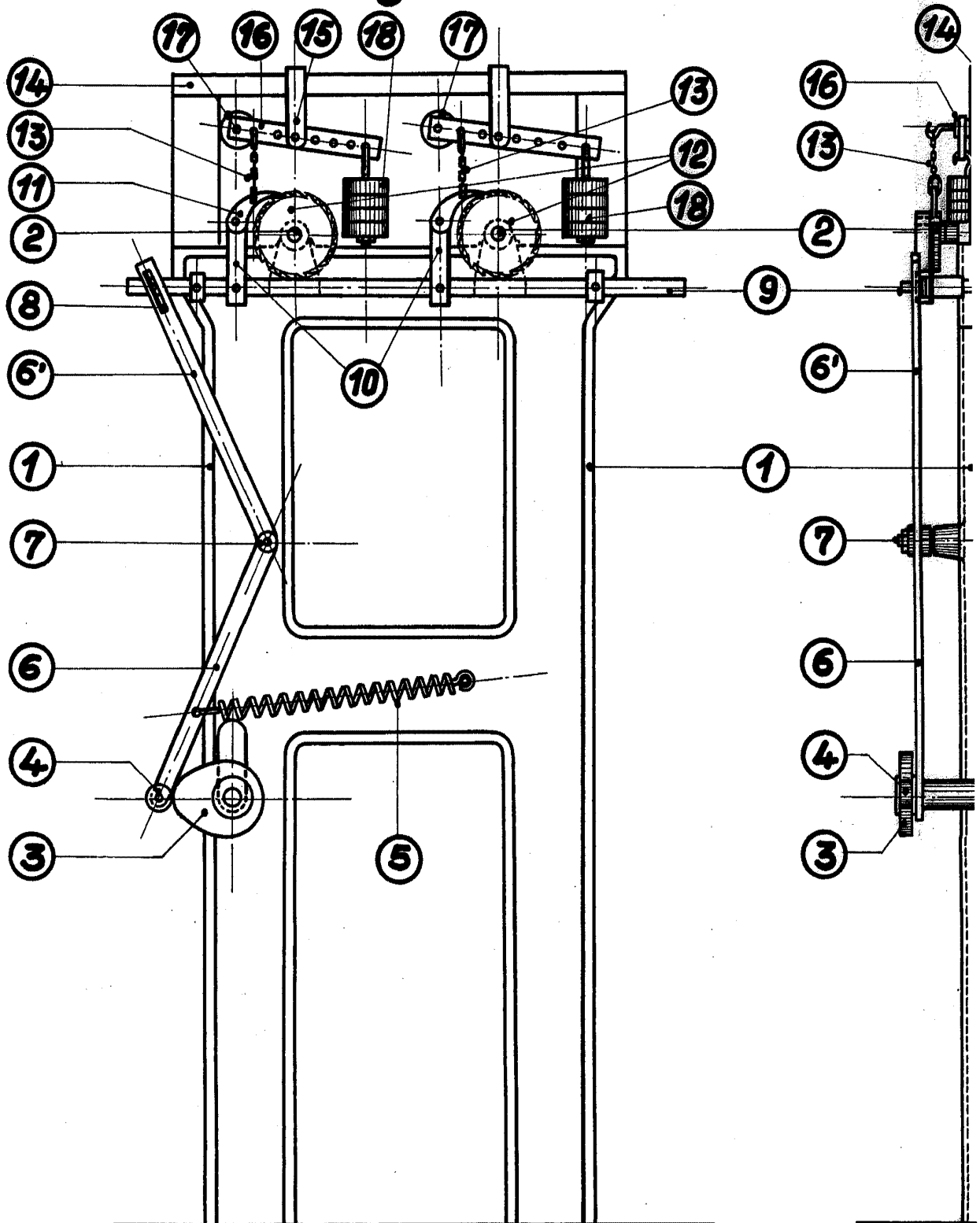
- 4 SE -

Barcelona a 4 de Septiembre de 1945

P. A. de D. ~~Alberto Müller Sabaté.~~

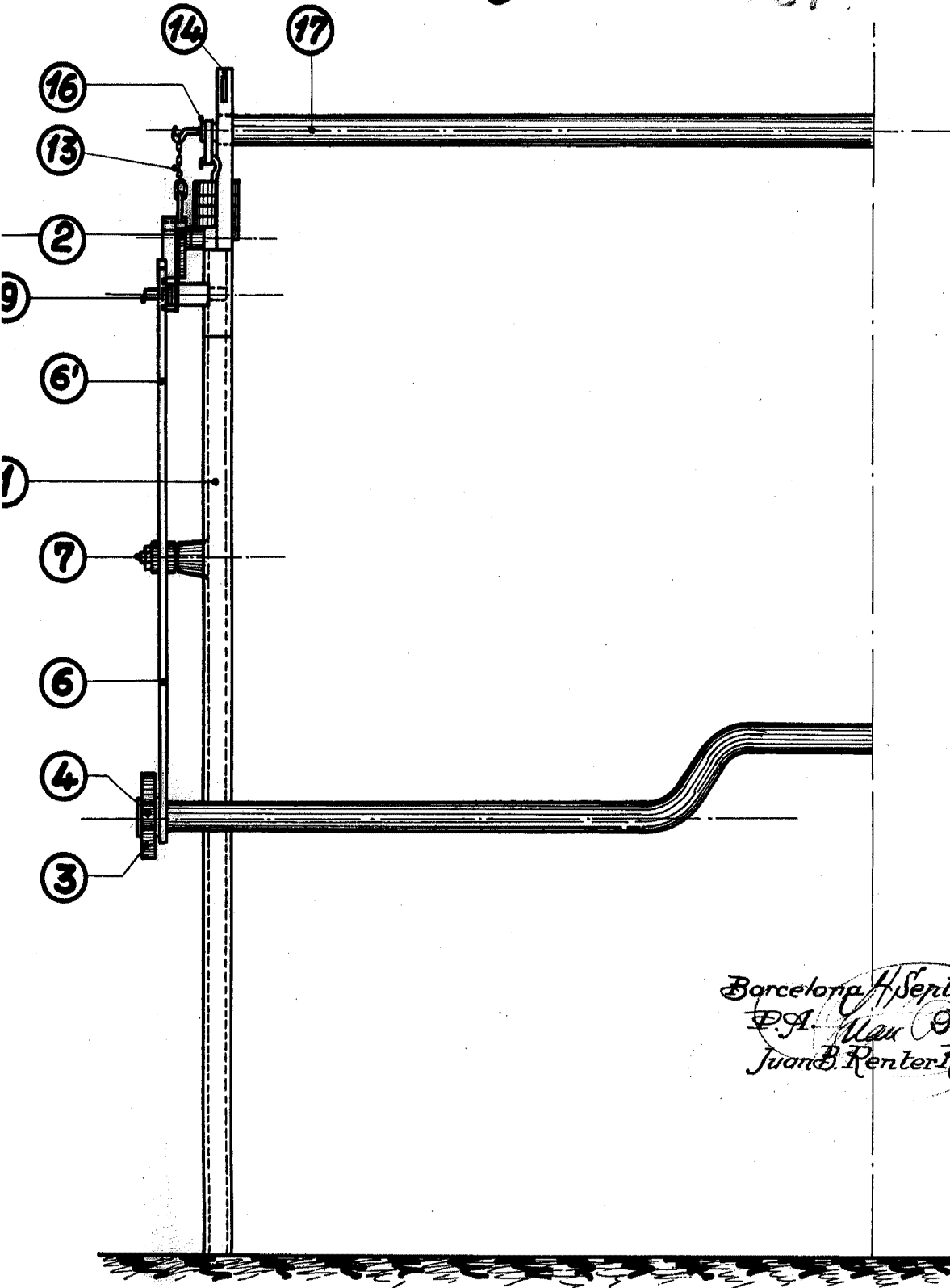
Juan B. Renter Ridaura
JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1



Éscala variable

Fig. 2 170987



Barcelona 4/ Septiembre 1945
P.A. Juan Sta. Vitor
Juan B. Rentería Ridaura