

8 NOV. 1958



319760

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

A favor de D. MANUEL SÁNCHEZ ROJAS, de nacionalidad española, residente en Rubí (Barcelona), General Acedo, 14. -- por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS PARA FABRICAR ACOLCHADOS". - - - - - e - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas para fabricar acolchados, para prendas de varias clases, como por ejemplo, sacos para camping, anoraks y colchas para camas.

Especialmente se aplican estos perfeccionamientos a las máquinas de acolchar que funcionan a base de una rulina dentada giratoria que actúa a presión sobre un patrón del dibujo a coser accionando al propio tiempo un pantógrafo móvil compuesto de dos cuerpos, mientras que la má-

319760

- 2 -

20 NOV. 19



quina de coser fijada al puente de la máquina se mantiene fija.

Con estas máquinas ya conocidas pueden efectuarse diferentes formas de acolchados con líneas de cosido recto y a base de los correspondientes patrones.

Pues bien, con los perfeccionamientos en cuestión tratando, se consigue además de ello, la fabricación de acolchados, en las que las líneas de cosido son onduladas siguiendo no obstante la configuración del dibujo que presenta el patrón.

Asimismo pueden fabricarse acolchados constituidos por una pluralidad de elementos decorativos, tales como rosetones, flores y círculos, sin necesidad de patrón alguno.

Estos resultados se obtienen mediante un juego de excéntricas incorporado a la máquina de acolchar y unos grupos de carros móviles que se mueven en ambos sentidos, a 90° unos de otros, y que hacen mover suavemente al puente móvil en el que va fijada la máquina de coser.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, un caso de realización del invento.

En los dibujos:

La figura 1, muestra el juego de excéntricas que se incorpora al mecanismo de la máquina de acolchar.

La figura 2, representa en forma un tanto esquemática, uno de los dos grupos de carros móviles de que va provisto el mecanismo accionador.

Según los perfeccionamientos objeto del invento, se monta en uno de los lados de la máquina, un juego de dos



excéntricas -1- y -2- accionadas mediante un motor eléctrico montado en la armazón de la máquina, una de cuyas excéntricas, la superior, acciona al puente -3-, en que va fijada la máquina de coser, mediante dos bielas -4- y -5- articuladas a un cabezal -6- movido por dicha excéntrica.

La excéntrica inferior -2- acciona los grupos de carros móviles A, B, C, y D por medio de otro cabezal -7- y sendas bielas -8- y -9-; ambas excéntricas van montadas sobre unos cilindros -10- y -11-, dotados de ejes interiores, estando provisto el eje del cilindro inferior -11- de una corona dentada -12- que engrana con un piñón -13- accionado por el motor eléctrico, a cuyo efecto el eje del piñón lleva fijado un juego de poleas -14- de una transmisión con variador de velocidad acoplado al eje del referido motor.

El movimiento de la excéntrica inferior -2- es transmitido a la excéntrica superior -1-, mediante una rueda dentada -15- fijada en el extremo de su eje engranando con un piñón -16- montado en el cabezal -7- de la excéntrica inferior -2-.

La máquina va provista de dos grupos de carros vinculados entre si mediante unas varillas-eje -18- y -19- para su movimiento simultáneo.

Cada grupo de carros móviles está compuesto de dos carros inferiores A y B dotados de cuatro ruedas cada uno, que se mueven en sentido contrario las de un carro con las del otro, y de dos carros superiores C y D dotados de idénticos elementos y sistema de movimiento.

Las ruedas -20 del carro inferior discurren sobre unas barras de sustentación -21- transversales, fijadas por sus extremos en los pies-soporte -22- de la armazón de la máquina.



Según los dibujos o motivos decorativos a coser en el acolchado, funcionan las dos excéntricas o bien solo una de ellas dejando en este caso en punto muerto la otra excéntrica, y la variación de dibujos se obtiene según la relación del dentado entre la rueda y el piñón que vinculan el movimiento de las dos excéntricas.

En cuanto a la obtención del cosido ondulado, se consigue mediante la excéntrica inferior que mueve los carros inferiores A y B y la rulina dentada que mueve el pantógrafo de la máquina.

Mediante un fiador con palanca de accionamiento, se sitúa el bastidor en que van aplicadas las telas con su elemento interior de acolchado, en las distintas posiciones correspondientes a los elementos del dibujo que se ha de coser, cuyo fiador va montado sobre el tramo anterior de dicho motor móvil.

Los perfeccionamientos objeto de la patente, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse la máquina de acolchar en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

25

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en las máquinas para fabricar acolchados, caracterizados esencialmente, por incorporar a la máquina de acolchar un juego de excéntricas y unos carros

30



móviles que se mueven en ambos sentidos a 90° unos de otros, mediante cuyos elementos se hace mover suavemente el puente móvil en el que va fijada la máquina de coser, accionado el conjunto de este mecanismo por un motor eléctrico montado en la armazón de la máquina de acolchar, gracias a cuyo mecanismo se consigue que las líneas de cosido que siguen la configuración del dibujo que presenta el patrón dispuesto en el correspondiente bastidor de la máquina, sean onduladas, pudiéndose fabricarse, además, acolchados constituidos por una pluralidad de elementos decorativos de distinto orden sin necesidad de patrón alguno.

2.- Perfeccionamientos en las máquinas para fabricar acolchados, según la anterior reivindicación, caracterizados por montarse el juego de excéntricas en uno de los lados de la máquina, estando constituido el mismo por una excéntrica superior y otra inferior, accionando la primera de ellas el puente en que va fijada la máquina de coser, y la inferior los dos grupos de carros móviles que se disponen en los laterales de la máquina, montadas ambas excéntricas sobre unos cilindros verticales dotados de ejes interiores, estando provisto el cilindro inferior de un elemento dentado que engrana con un piñón accionado por el motor eléctrico a cuyo efecto el eje de dicho piñón va provisto de un juego de poleas de una transmisión con variador de velocidad acoplado al eje del motor.

3.- Perfeccionamientos en las máquinas para fabricar acolchados, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el movimiento de la excéntrica inferior es transmitido a la excéntrica superior mediante una rueda dentada fijada en el extremo de su eje engranando con un piñón



montado en el cabezal de la excéntrica superior.

4.- Perfeccionamientos en las máquinas para fabricar acolchados, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada grupo de carros móviles está
5 compuesto de dos carros inferiores dotados de cuatro ruedas cada uno, que se mueven en sentido contrario las de un carro con las de otro, y de dos carros superiores dotados de idénticos elementos y de igual sistema de movimiento, discurrendo
10 las ruedas del carro inferior sobre unas barras de sustentación transversales fijadas por sus extremos en los pies-sopORTE de la armazón de la máquina, estando vinculados entre sí los dos grupos de carros mediante unas varillas que sirven al propio tiempo de ejes de las ruedas de dos de los carros de cada grupo.

15 5.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MÁQUINAS PARA FABRICAR ACOLCHADOS.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 9 de Noviembre de 1965.

MANUEL SÁNCHEZ ROJAS

P. A.



319760

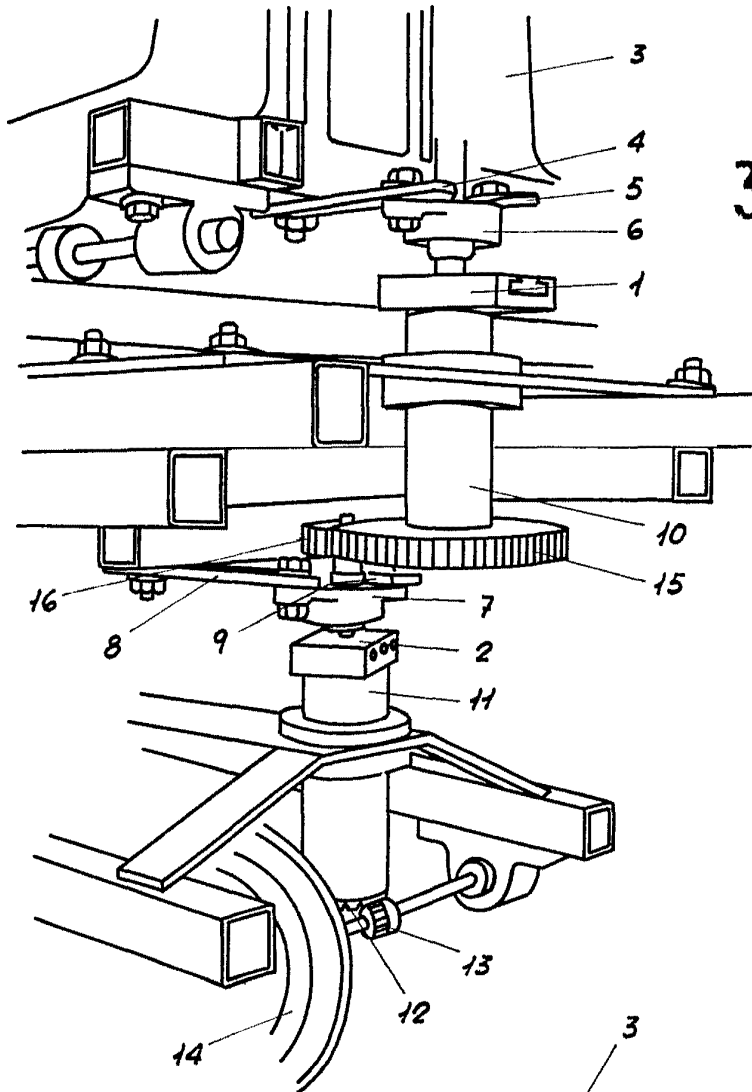


Fig. 1

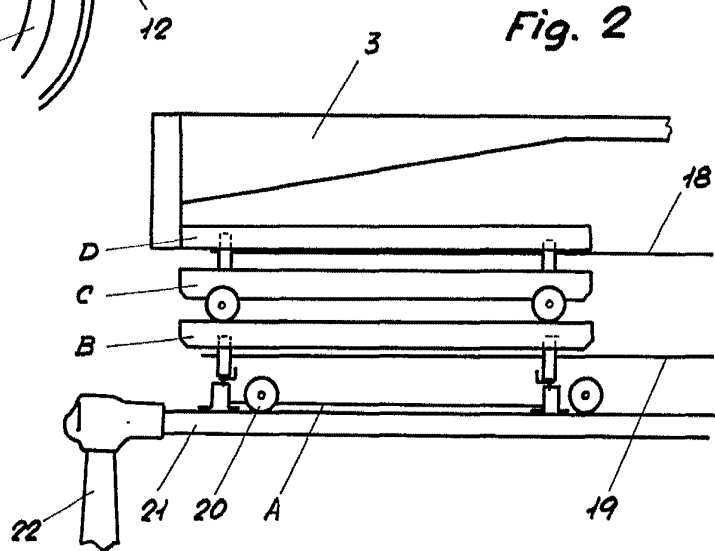


Fig. 2

Barcelona, 4 noviembre de 1965.

Manuel Sánchez Rojas

Escala variable