



408673

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de

HILATURA FABRIL BARCELONA, S.A.

( H I F A B S A )

entidad de nacionalidad española, domi-  
ciliada en Barcelona, calle Virgili,  
núm. 24, relativa a:

"MAQUINA PARA PERCHAR PIEZAS Y PRENDAS  
TEXTILES".

=====

408673

Int. Cl.: D06C



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una máquina para perchar piezas y prendas textiles, la cual permite operar con una gran uniformidad en toda la extensión del tejido en su cara expuesta a la acción de los elementos perchadores, así como con gran rapidez y maniobrabilidad, dado que son factibles las detenciones, retrocesos y repeticiones necesarios en cada operación.-----

10. La máquina de referencia se caracteriza porque las piezas y prendas textiles son aplicados en una bandeja entrefadora en declive que desemboca entre un juego de rodillos alimentadores cilindricos, uno de los cuales es conductor y el otro de libre giro, cuyos rodillos prenden aquellos artículos y los exponen a la acción de unos elementos de perchado compuestos por unas hileras de cordones montados entre las bases de un tambor giratorio, que realizan una acción de frote en la correspondiente cara del tejido, determinando el perchado de la misma, pasando seguidamente por la periferia de un cepillo cilindrico rotativo cuyas cerdas atraen aquellos artículos textiles y los separa de la máquina.-----

20. El equipo motor de la máquina consta de un motor eléctrico con reductor que, mediante transmisión por cadena o correa provoca el giro del tambor de perchado, de suerte

408673



que el eje del mismo tambor se relaciona con un mecanismo de engranes que se acopla al eje del mismo cepillo - cilíndrico para la rotación de éste, habiendo entre el eje del cepillo y el eje del rodillo conductor una transmisión por correa o cadena que mueve el citado rodillo, mientras que el rodillo de libre giro se mueve arrastrado por el roce a presión a través del tejido intercalado en la fase de entrega, estando dotado el eje de dicho rodillo de unos tensores que ejercen la expresada presión en forma regulable.- - - - -

Un mecanismo de embrague se relaciona con el mecanismo de transmisión, estando compuesto por un juego articulado de palanca, accionable a mano, y de una horquilla que se aplica contra un plato dentado que forma parte de dicha transmisión, en orden a determinar su acoplamiento o desacoplamiento con respecto a un elemento componente dotado de movimiento motor, de suerte que en su posición estable, el mecanismo de embrague mantiene el citado acoplamiento, mientras que al ser accionada la palanca, se produce el desacoplamiento para detener el sistema de rodillos y cepillo.- - - - -

Los cardones se hallan dispuestos en hileras rígidas montadas inclinadamente entre las dos bases del tambor, y de modo que las púas de dichos cardones son orientadas en el sentido de la pendiente para su activa acción de frote.

Otros objetos y características de la invención se

408673



irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos:

5. Figura 1, representa esquemáticamente, en alzado lateral, la máquina objeto de esta invención.-----

Figura 2, es una vista en alzado frontal, de la misma máquina.-----

Figura 3, es otra vista en alzado lateral, de la máquina en cuestión, por el lado opuesto al de la figura 1.-----

10. La máquina de referencia, para perchar tejidos, consta de un armazón estable 1 que sostiene un tambor giratorio 2 provisto de unos cardones 3, así como un juego de rodillos entregadores 4 y 5 y un cepillo cilindrico 6; asimismo, comprende un equipo motor 7, una transmisión 8 y un equipo de embrague 9.-----

15. El tambor 2 consta de dos bases 10 paralelas entre sí y unidas por un eje 11 que se apoya en unos cojinetes 12 montados en el armazón 1; entre dichas bases 10 hay unas varillas que pasan a través de los cardones 4, que forman hileras rígidas dispuestas inclinadamente en zig-zag y de forma que las púas de dichos cardones 4 se orienten en el sentido de la pendiente.-----

20. El rodillo entregador 4 es conductor, teniendo su eje 13 montado en unos soportes 14 regulables; el rodillo 5 es de libre giro y posee unos dispositivos presionadores regu  
25.

408673



lables 15 que actúan sobre su eje 16 para aplicar el propio rodillo 5 contra el rodillo 4. El cepillo cilíndrico 6 consta de un núcleo dotado de cerdas 17, montado en un eje 18, que se apoya en unos soportes regulables 19. - - -

5. El equipo motor 7 se compone de un motor eléctrico 20 apoyado en el armazón 1, y acoplado a un reductor 21, de modo que el eje de salida 22 posee una polea motriz 23.

10. El mecanismo de transmisión 8 se compone de una correa 25 que relaciona la polea motriz 23 con una polea 26 unida al eje 11 del tambor 2, para el giro de este último. El - restante extremo del eje 11 posee un piñón 27 que engrana con una rueda dentada helicoidal 28, la cual posee además un dentado lateral que se relaciona con un plato 29 con dentado radial, que se relaciona con un eje 30 provisto de una rueda 31 con dentado helicoidal engranada con una corona 32 solidaria al eje 18 del cepillo 6. - - - - -

15. El extremo opuesto del citado eje 18 tiene un piñón 33 que se relaciona mediante cadena 34 con otro piñón 35 solidario al eje 13 del rodillo 4. - - - - -

20. El mecanismo de engrane 9 consta de una palanca 40 - accionable a mano, y montada en libre giro en un eje 41 - montado en el armazón 1, la cual articula con una biela de horquilla 42 que se aplica en unos pivotes del plato 29; este plato 29 está montado en un resorte de presión 43 apoyado en un disco 44 unido al eje 30 de la transmisión;

25.

408673



así, al ser accionada la palanca 40 a partir de su posición estable de acoplamiento del embrague, se provoca el desengrane entre el citado plato 29 y la rueda 28, venciendo la oposición del resorte 43, con lo que se detiene la marcha de los rodillos 4 y 5, y la del cepillo 6. - - -

5. El funcionamiento de la máquina, tiene lugar de la siguiente manera. Estando en marcha el equipo motor 7 y el mecanismo de transmisión 8 en el estado de acoplamiento del embrague 9, se coloca una pieza o prenda textil sobre una bandeja inclinada 44, visible en las figuras 1 y 3, y no representada en la figura 2 para mayor claridad de la misma; el tejido penetra entre los rodillos 4 y 5 siendo arrastrada por los mismos, y aplicada seguidamente contra el tambor 2, o sea enfrentada a los cardones 3 que se suceden en sus hileras rígidas, con lo que se obtiene el efecto del perchado. A continuación, las cerdas 17 del cepillo 6 provocan la desviación del tejido hacia la parte exterior de la máquina. - - - - -

10. En el caso que se trate de repetir la operación, la prenda es colocada nuevamente en la bandeja 44, presentando la misma cara u otra; si durante la operación se trata de detener la misma, se maneja el embrague 8, con lo que los rodillos 4 y 5, y el cepillo 5 se paran, permitiendo hacer retroceder la prenda si, además, conviene tal acción.

15. Describas convenientemente las características de la

20. 25.

408673



5. invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen.-----

NOTA

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:-----

10. REIVINDICACIONES

15. 1.- Máquina para perchar piezas y prendas textiles caracterizada porque las mismas son colocadas en una bandeja entregadora en declive que desemboca entre un juego de rodillos alimentadores cilindricos, uno de los cuales es conductor y el otro es de libre giro, arrastrable por el primero y con presión regulable, cuyos rodillos introducen los tejidos en la máquina y los exponen a la acción rozante de unos elementos de perchado compuestos por unas hileras rígidas de cardones montados en un tambor giratorio, cuyos cardones determinan la acción de perchado en la cara del tejido expuesta a los mismos, pasando seguidamente las piezas o prendas en cuestión por la perifería de un cepillo cilindrico rotativo, cuyas cerdas determinan la extracción de las mismas al exterior de la máquina, habiendo en esta máquina un equipo motor, un mecanismo de
25. *mge*

408673

10 NOV



transmisión y un mecanismo de embrague.-----

2.- Máquina para perchar piezas y prendas textiles, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el equipo motor consta de un motor eléctrico con reductor que, mediante una transmisión, provoca el giro del tambor de perchado, de suerte que el eje del propio tambor se relaciona con un sistema de engranes que se acopla al eje del cepillo cilíndrico para rotación del mismo, habiendo entre este cepillo y el rodillo conductor una transmisión que determina el accionamiento de este rodillo, mientras que el rodillo de libre giro se mueve bajo arrastre por medio del primero al ser aplicada una pieza o prenda entre ambos.-----

5.

10.

3.- Máquina para perchar piezas y prendas textiles, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el mecanismo de embrague consta de una palanca articulada a una biela de horquilla que se aplica en una rueda dentada del sistema de engranes del mecanismo de transmisión, cuya rueda engrana normalmente con un plato oponente con dientes radiales y aplicada contra un resorte relacionado con el resto del sistema, de manera que al ser accionada la mencionada palanca, se provoca el desacoplamiento entre la rueda y el plato citados, venciendo la oposición del resorte, con lo que se detienen los rodillos y el cepillo rotativos, sin que alterar el giro del tambor.-----

15.

20.

*ME*

25. 4.- Máquina para perchar piezas y prendas textiles, se

408673

10 NOV



gún la reivindicación 1, caracterizada porque los cardones de perchado se hallan dispuestos correlativamente en unas varillas rígidas que forman las hileras, las cuales están montadas inclinadamente, en zig-zag, entre las bases del tambor, en el contorno del mismo, y de manera que las púas de dichos cardones están orientadas en el sentido de la pendiente para su más directa acción sobre los tejidos.- -

5.- "MAQUINA PARA PERCHAR PIEZAS Y PRENDAS TEXTILES".

10. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.- - - - -

BARCELONA, 10 NOV. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

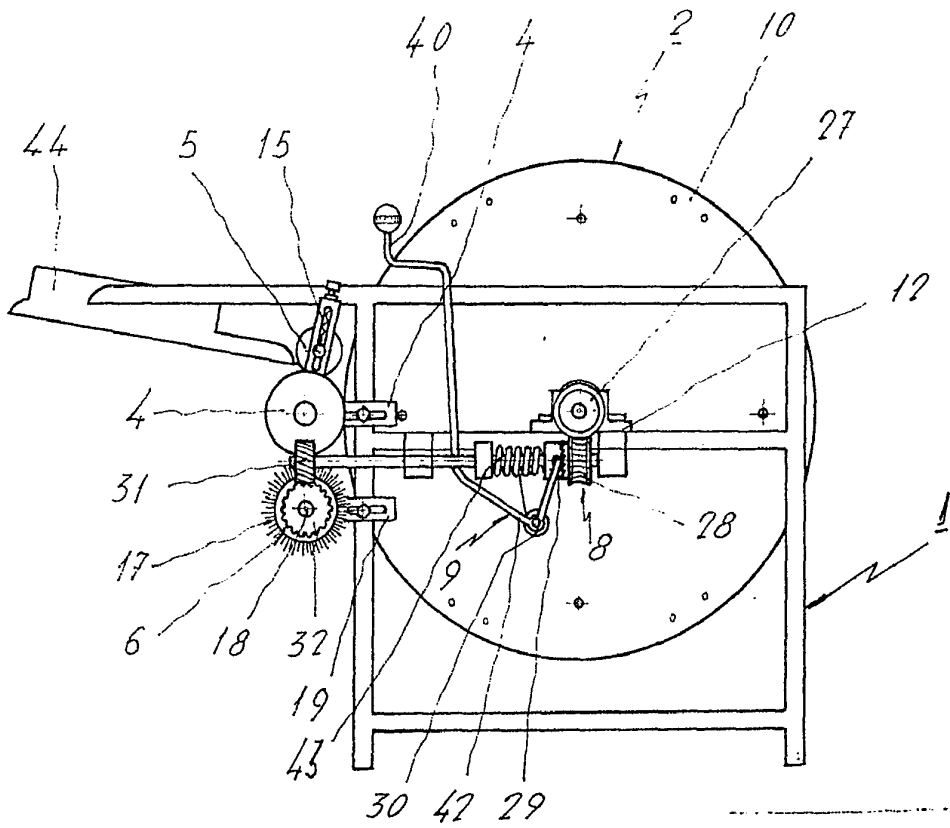
M. Curell Suñol

*ME*

408673



FIG. 1



BARCELONA, 10 NOV. 1978

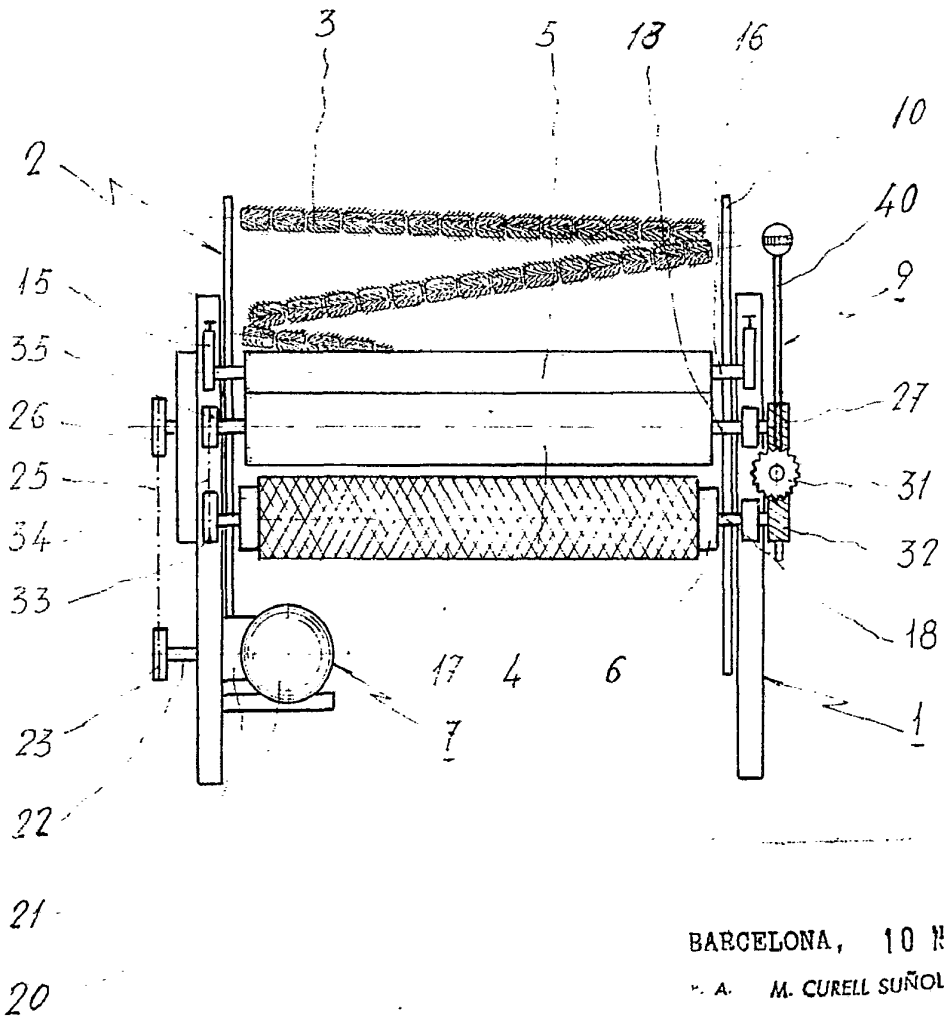
A. M. CURELL SUÑOL

*Man. in de*

408673



FIG. 2



BARCELONA, 10 NOV. 1872

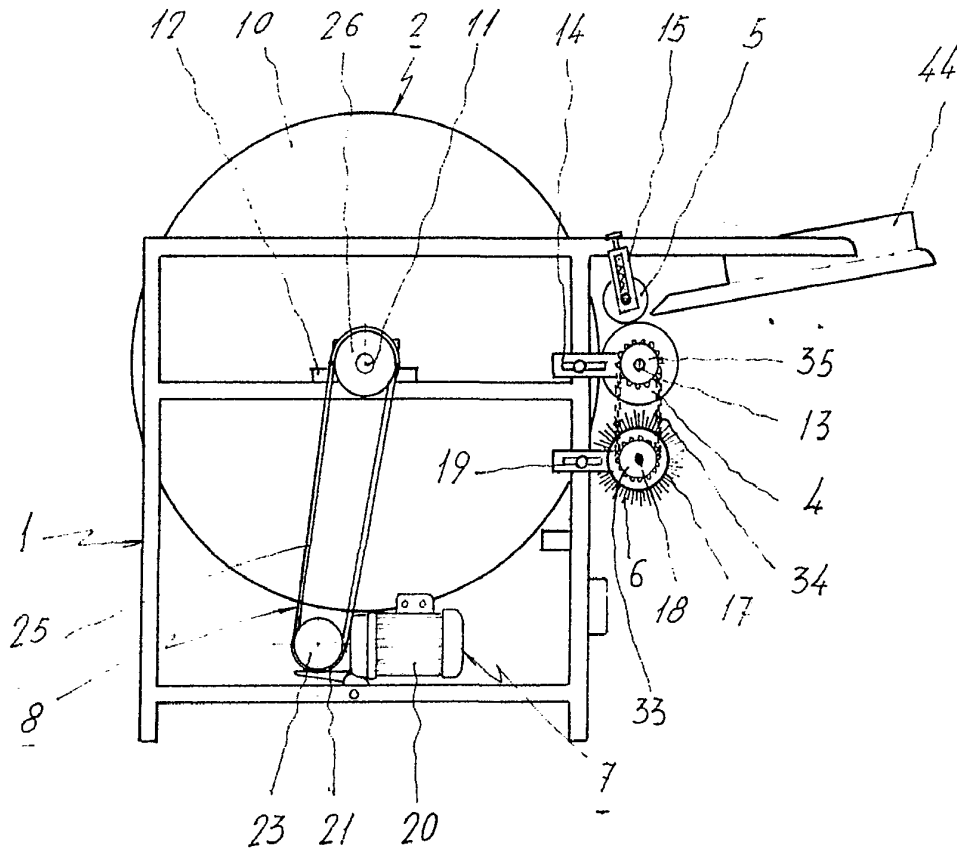
M. A. M. CURELL SUÑOL

*M. A. M. Curell Suñol*

408673



FIG. 3



BARCELONA, 10 NOV. 1972

P. A. M. CURELL SUÑOL

*Man. in da*