





10 Esta máquina, comprende un tablero o mesa con posibilidad de ascenso y descenso, sobre el cual, puede disponerse un muelle cuyo tablero superior, es pulido - por un rodillo que se desplaza lateralmente en vaivén, cambiando la inclinación del rodillo a cada final del - recorrido, con lo que se evitan las rayas sobre la super- ficie a pulir.

15 El conjunto se encuentra montado en un armazón que presenta superiormente, dos guías longitudinales entre las cuales circula una caja que porta en su interior un motor con una transmisión que hace girar el rodillo que efectúa la operación de pulido.

20 Asimismo, en el interior de la caja se ha dispuesto otro motor acoplado a un reductor, cuyo eje lleva acoplado una corona dentada que engrana con una cadena cuyos extremos salientes por ambos lados de la caja, se fijan solidariamente a unos travesaños dispuestos en los extremos de las guías longitudinales. Al encontrarse se fija la cadena y ponerse en marcha el motor, la caja se desplaza lateralmente, arrastrando consigo el rodillo de pulido que está protegida por una cubierta.

25 El rodillo de pulido, se encuentra dispuesto inmediatamente debajo de la caja que porta los motores, quedando montado a la propia caja, por medio de la cubierta, efectuándose el montaje por un solo punto a fin de disponer de una articulación al rodillo, que se apoya sobre la superficie a pulir, en forma inclinada.

30 La cubierta del rodillo, presenta por la parte opuesta a la que se monta a la caja, una espiga as-



40 cendente que se aloja en un orificio en arco practicado  
en el fondo de la caja, y en cuyo interior se dispone -  
una pletina vertical fijada al extremo de la espiga; és  
ta pletina vertical, se dispone debajo de la palanca de  
un microrruptor, obligándole a dispararse y por tanto a  
invertir la marcha o avance de la caja de pulido.

45 En una de las guías longitudinales del conjun-  
to móvil, se encuentran unos topes desplazables sobre -  
los que se apoya al final de su recorrido, la cubierta  
del rodillo de pulido obligándole a cambiar la inclina-  
ción del rodillo; el cambio de inclinación del rodillo,  
50 implica el desprendimiento de la pletina vertical, del  
microrruptor, desplazándose la espiga ascendente por el  
orificio en arco practicado en el fondo de la caja por-  
tadora de los motores, hasta disponerse debajo de otro  
microrruptor que al ser accionado por este medio, invier-  
te la marcha del rodillo.

55 Para una mas clara comprensión de las caracte-  
rísticas generales que se dejan expuestas, se acompaña  
una lámina de dibujos, que muestra un ejemplo de reali-  
zación de la máquina para pulir tableros de madera obje-  
to de la invención, con la observación de que a dichos  
60 dibujos debe dárseles una amplia interpretación, de nin-  
gún modo restrictiva.

Las figuras de la hoja de dibujos, son como -  
sigue:

65 Figura 1ª - Proyección longitudinal en alzado del  
conjunto general de la máquina.



Figura 2ª - Sección longitudinal A-B en planta de -  
la figura 1ª.

Figura 3ª - Sección transversal C-D de la figura 1ª  
en alzado, precisamente de los elemen-  
tos desplazables sobre el bastidor.

Figura 4ª - Sección E-F en alzado de la figura 2ª,  
para observar la disposición de la cade  
na de tracción de la parte móvil, con -  
el volante del reductor.

Al objeto de facilitar la localización de las  
diferentes partes, que constituyen esta máquina para pu-  
lir tableros de madera así como sus características y --  
funcionamiento, se han dispuesto acotaciones en las figu-  
ras de la hoja de dibujos, de acuerdo con las descripcio-  
nes que se efectúan a continuación, de modo que -1-, es  
un armazón en el centro del cual, se ha dispuesto un ta-  
blero horizontal -2- en cuyos bordes hay unos salientes -  
planos -3- que presentan un orificio vertical roscado, -  
quedando montados a unas espigas verticales -4- que gi-  
ran simultáneamente por medio de la transmisión -5- al -  
ser accionados los mandos -6-, con los cuales se pone en  
movimiento un motor con el correspondiente reductor.

Los largueros superiores -7- del armazón -1-,  
afectan la forma de C, actuando de guía de las ruedas -  
-8-, las cuales se montan por su eje -9-, a la caja -10-  
deslizándose lateralmente en ambos sentidos laterales.

En el interior de la caja -10-, se dispondrá  
el motor -11- que tiene una transmisión -12- con el rodi



95

llo de pulido -13-, presentando en el exterior, el mando -14- que al ser accionado, hace girar el rodillo de pulido; este rodillo, se encuentra montado entre los cojinetes -15- solidarios de la cubierta -16-, la cual, se fija por el punto -17-, al fondo de la caja -10-, con posibilidad de articulación.

100

Tambien se dispone en el interior de la caja -10-, el motor -18- acoplado al reductor -19- que lleva montado en su eje saliente, una corona dentada -20 para engranar con la cadena -21, cuyos extremos se fijan solidariamente a los travesaños -22- del armazón.

105

El motor -11-, aún cuando se encuentra situado en el interior de la caja -10-, se fijará sobre la cubierta -16- y atravesando el fondo de la caja -10-, para que la inclinación adquirida por el rodillo pulidor, sea la misma que la del motor que lo acciona.

110

La cubierta -16-, presenta superiormente por el extremo opuesto al que se fija a la caja -10-, con un tetón ascendente -23- que se aloja en un orificio en arco -24-, practicado en el fondo de la caja -10-, teniendo dicho tetón -23-, una pletina montada superiormente -25-, cuyo borde superior acciona alternativamente los microrruptores -26-, dispuestos a ambos lados del interior de la caja. Estos microrruptores, efectúan una inversión en la marcha del motor -18-, y por tanto del desplazamiento lateral del rodillo de pulido.

115

120

El mando -27- al ser accionado, pone en movimiento el avance lateral del rodillo.

En uno de los largueros superiores -7- se encuentran montados los topes -28- de la cubierta -16- va



125

riando su inclinación siendo su fijación sobre el larguero, en forma variable según la longitud del tablero a pulir; el tope se efectua entre el tetón -29- solidario de la cubierta, y el rodillo -30- montado en el tope -28- el cual se fija al larguero por medio del tornillo -31-.

130

Estimando suficientemente descrita esta máquina para pulir tableros de madera, solamente resta consignar la posibilidad de ser variables los materiales empleados en su construcción así como sus tamaños y formas referentes a cualquier detalle de tipo constructivo con la observación, de que cualquier variación efectuada no debe alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

135

N O T A

140

Los puntos que se reivindicán en la presente Patente de Invención, son como sigue:

145

1º.- Máquina para pulir tableros de madera, caracterizada por comprender un armazón prismático rectangular, cuyos largueros longitudinales superiores, están constituidos por perfiles en U, encontrándose enfrentados los lados huecos, en los que se alojan unos rodillos montados por sus ejes, a los lados de una caja, permitiendo por este medio, su desplazamiento lateral en ambos sentidos.

150

2º.- Máquina para pulir tableros de madera, caracterizada porque el rodillo de pulido, va montado por su eje a una cubierta protectora, que se fija supe-



155

riormente por un punto, a la base de la caja de la precedente reivindicación, permitiendo una articulación al rodillo que cambia el ángulo de pulido, guiado por un tetón solidario de la propia cubierta y alojado en un orificio en arco, practicado en el fondo de la caja limitando los extremos de dicho orificio, la inclinación del rodillo.

160

3º.- Máquina para pulir tableros de madera, caracterizada porque en el extremo superior del tetón de la precedente reivindicación, se encuentra fijada solidariamente, una pletina vertical, cuyo borde superior acciona al final de su recorrido por el orificio en arco de la base de la caja, unos microrruptores que invierten la marcha de un motor dispuesto en el interior de la caja superior, encontrándose este motor, acoplado a un reductor cuyo eje rotativo saliente, porta una corona dentada, que engrana con una cadena unida solidariamente por sus extremos, a los travesaños superiores que limitan la longitud de los largueros longitudinales descritos en la primera reivindicación.

165

170

175

4º.- Máquina para pulir tableros de madera, - caracterizada por comprender unos topes desplazables, - montados en uno de los largueros longitudinales de la - 1ª reivindicación, con los que tropieza en su marcha, la cubierta protectora del rodillo, variando su inclinación desconectando uno de los microrruptores y parando el motor que imprime el desplazamiento lateral, con lo que avanza por inercia el rodillo, hasta conectar el microrruptor del lado opuesto, que invierte la marcha del ro

180



301048

dillo. Y

185

5ª.- "MAQUINA PARA PULIR TABLEROS DE MADERA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

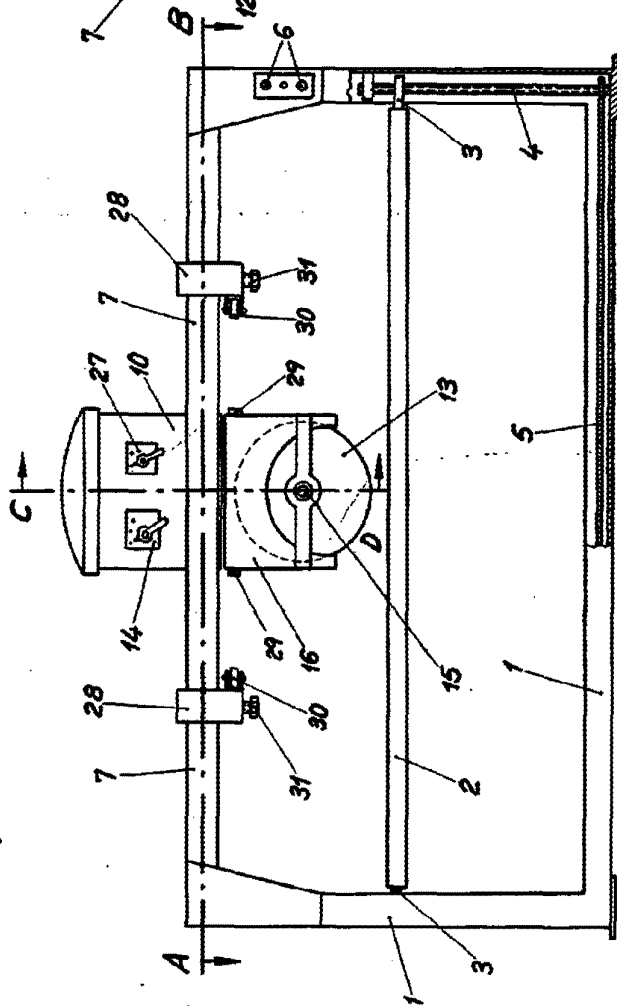
Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en -- 186 líneas.

Valencia, 22 Junio 1964

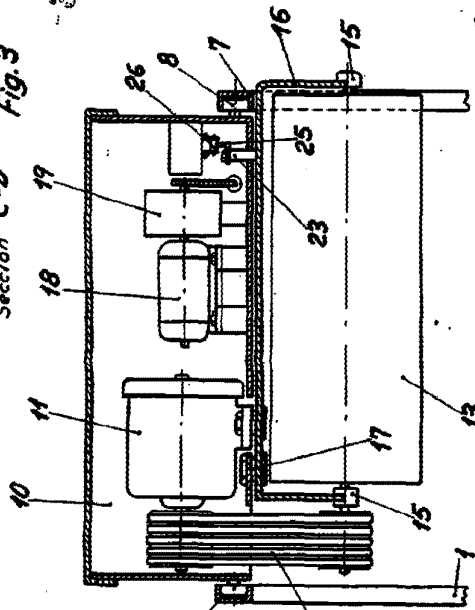
Por autorización del interesado.-

301648

Fig. 1



Sección C-D Fig. 3



301648

Fig. 4  
Sección E-F

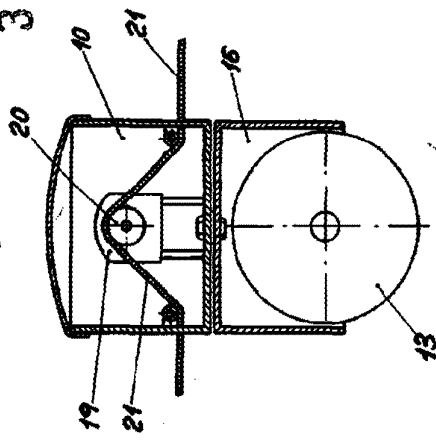
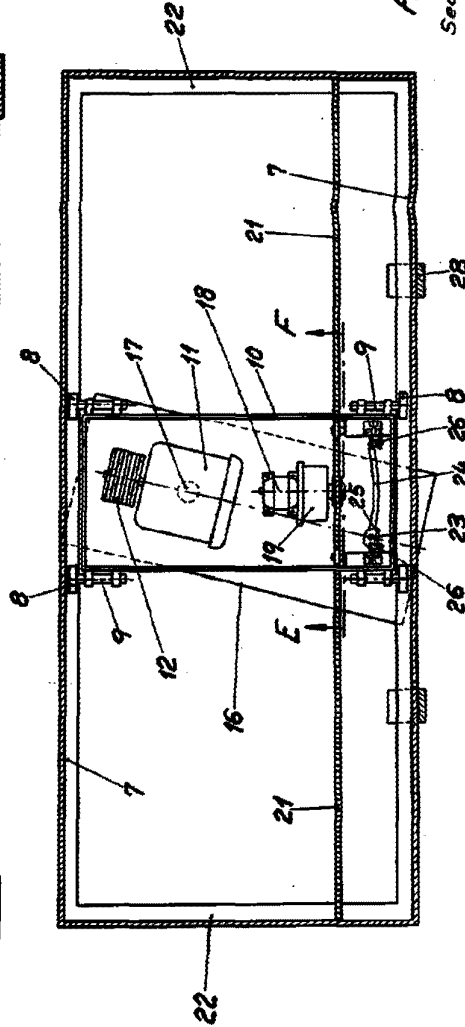


Fig. 2  
Sección A-B



Escala variable  
Valencia, Junio 1964  
P.A.