

117791



117791

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: Don MANUEL SEBASTIA MARTI, de na-
cionalidad española,

RESIDENCIA: Avda. de Peris y Valero, 18

ENUNCIADO: " MAQUINA CORTADORA DE CHAPAS DE
MADERA, PERFECCIONADA "

ms/me .

Prioridad: Patente n.º del



1 La invención a que se refiere la presente Memo-
ria constituye una novedad industrial con características
y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de ex-
plotación exclusiva que por ella se solicita de acuerdo -
5 con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propie-
dad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refun-
dido publicado el 30 de abril de 1.930.

 Como todos conocemos, las máquinas actualmente-
conocidas para la producción de chapas de madera son el -
10 torno y la máquina horizontal.

 El torno como ya es sabido, efectúa su trabajo-
mediante el giro que imprime al tronco sobre el que actúa
una herramienta de corte, que provoca el desenrollamiento
de la madera en una chapa continua. Este sistema de pro-
15 ducción de chapas presenta grandes inconvenientes; por --
ejemplo, la chapa obtenida del tronco al ser toda de una-
pieza, requiere de una operación posterior de corte que -
la disponga para su utilización.

 La máquina horizontal para la obtención de cha-
20 pas de madera, si bien consigue la producción de éstas --
porcionadamente y, en parte, elimina los inconvenientes -
que presenta el torno, no puede evitar por el contrario -
nuevos inconvenientes mas peligrosos que no se dan en el-
torno.

 La obtención de chapas en la máquina horizontal,
25 como todos conocemos, viene dada a través del corte de la
cuchilla que actúa horizontalmente sobre el tronco de ma-
dera, atacándole por su parte superior. Al producir la --
cuchilla mediante el corte una chapa de madera, esta últi-
30 ma queda sobre el portacuchillas, requiriéndose entonces -

- 3 -
117791



1965

1 la colaboración de dos operarios que, aprovechando el bre
ve tiempo en que la cuchilla retrocede para volver a ata-
car al tronco, retiren la lámina cortada. Como es natural,
esto supone un riesgo extremado para los operarios que se
5 ocupan en esta operación, ya que cualquier descuido de é-
llos supone el ser lesionados gravemente por la cuchilla.

En cualquier caso, ha quedado demostrado que en
la actuación de las máquinas conocidas hasta ahora para la
producción de chapas de madera, existen grandes dispendios
de tiempo y mano de obra que encarecen considerablemente
10 este material tan imprescindible en la actualidad.

Para solucionar todos estos problemas, se pensó
en una máquina dispuesta mecánicamente para sustentar el
tronco a laminar sustancialmente elevado respecto de la -
15 cuchilla cortadora; de esta manera, por gravedad la lámina
cortada caería fuera del campo de acción de la citada cu-
chilla y, por tanto, quedaría eliminado el peligro que --
actualmente corren los operarios.

Como indica el enunciado el nuevo modelo se re-
fiere a una máquina cortadora de chapas de madera, perfec-
20 cionada. Tiene por finalidad el eliminar todos los incon-
venientes que presentan las de su género, mediante una or-
ganización sumamente sencilla y económica.

Al efecto, el mismo se caracteriza porque la cu-
25 chilla que comprende, está dotada de un movimiento sustan-
cialmente vertical con un poco de inclinación y sostenido
el portacuchillas en ambos extremos por cilindros que hi-
dráulicamente le ofrecen movimiento de corte hacia arriba
y retroceso hacia abajo. En función de este movimiento ac-
30 túa sobre el tronco dispuesto en el soporte correspondien-

117791⁴



1 te, quedando ordenado el proceso mecánico de corte de este último, merced a un movimiento de aproximación del propio tronco sobre la cuchilla.

5 Para la mejor comprensión de la idea expuesta - se ha confeccionado una lámina de dibujos. que, sin carácter restrictivo alguno, se acompaña a la presente Memoria como idea gráfica de su realización práctica.

10 Como podemos comprobar se ha representado una - única figura en la que aparece una vista esquemática de - la máquina en cuestión. Notemos que su organización viene dada sobre una bancada -1- que estabiliza su posición. También podemos apreciar como el tronco -2- está dispuesto - en su soporte -3- capaz de aproximar el tronco -2- a la - cuchilla de corte -4-.

15 La cuchilla de corte -4-, merced a la organización mecánica -5- o cilindros hidráulicos, experimenta un desplazamiento vertical inclinado. De igual manera podemos apreciar como se ha incluido un tren transportador -6- para las chapas cortadas.

20 Al imprimir la organización -5- el movimiento - vertical a la cuchilla -4- ésta incide sobre el tronco -2- produciendo una chapa, que por gravedad cae sobre el tren de arrastre -6- que la sitúa fuera del campo de acción de la cuchilla. Complementa esta función de corte un movimiento de aproximación del propio tronco -2- mediante su soporte -3- sobre la cuchilla -4-.

25 En el campo industrial es indudable que la nueva máquina productora de chapas decide ventajosamente la operación de obtención de éstas, eliminando todos los inconvenientes que hasta ahora presentaban,

30

117791



1

Efectivamente, la inclusión de un tren transportador de las láminas cortadas elimina totalmente el peligro de lesión de los operarios, ya que dicho tren deja -- fuera de la zona de peligro la chapa cortada.

5

El dotar a la cuchilla de un movimiento sustancialmente vertical, en función del cual actúa sobre el -- tronco dispuesto en el soporte correspondiente, permite -- el deslizamiento de la máquina cortada hasta el tren de -- arrastre. Indudablemente este es el principal detalle puesto que mediante este nuevo sistema de trabajo de la cuchilla en las máquinas cortadoras de chapas, se pueden acoplarse notables mejoras como son la del tren de arrastre.

10

15

Si además tenemos en cuenta que el proceso fabril que requiere la nueva máquina cortadora de chapas, -- dada la sencillez de sus piezas integrantes es sumamente facil, tendremos que la misma adquiere una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

20

Hecha la descripción precedente es necesario -- añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

25

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

30

1ª.- MAQUINA CORTADORA DE CHAPAS DE MADERA, PERFECCIONADA, esencialmente caracterizada porque la cuchilla que comprende está dotada de un movimiento sustancialmente vertical inclinado, en función del cual actúa sobre

117791



1

el tronco dispuesto en el soporte correspondiente, quedando ordenado el proceso mecánico de corte de este último, merced a un movimiento de aproximación del propio tronco sobre la cuchilla o viceversa.

5

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por "MAQUINA CORTADORA DE CHAPAS DE MADERA, PERFECCIONADA".

10

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 1 de Diciembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.

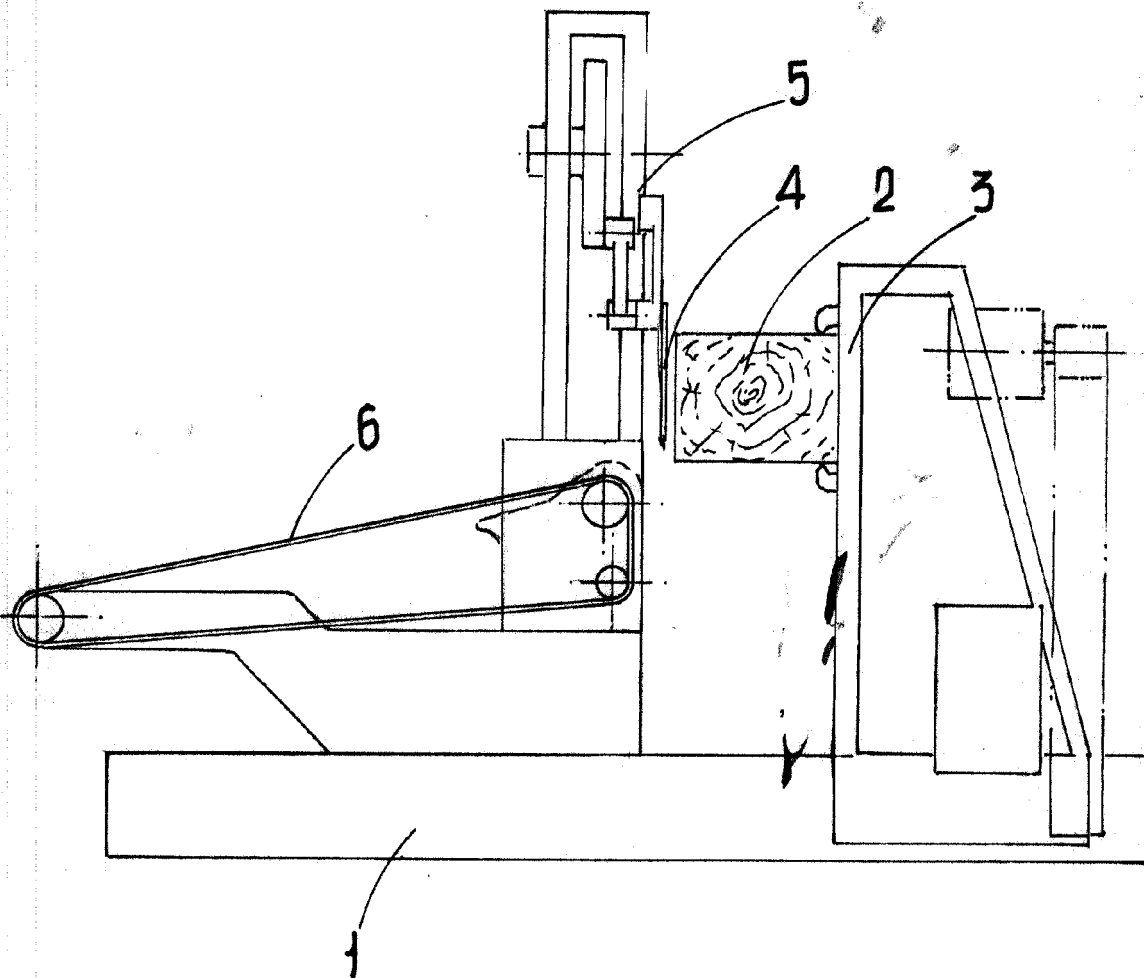
15

20

25

30

117791



ESCALA VARIABLE

Madrid, 1 de Diciembre de 196 5

ALFONSO UNGRIA

P.P.