



1 34329

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Hija de C. CASAESTEVE de nacionalidad española residente en Barcelona - - - - -

5 por "Un mecanismo para la obtención directa de tablas curvadas"

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva esta destinada a garantizar la propiedad y el derecho a la explotación exclusiva en España y sus dominios de un mecanismo para la obtención directa de tablas curvadas.

15 Las sierras mecánicas como que obran siempre en una misma dirección y sentido el resultado con ellas obtenido es siempre la tabla lisa y plana, en cambio es imposible obtener directamente a ellas una concavidad y convexidad según sean las caras que se miran, lo que hace que tengan que efectuarse operaciones complementarias cuando se quiere obtener, con lo que representa una pérdida de tiempo y trabajo y material ya que como es comprensible el darles el curvado representa un mayor espesor de la pieza.

20 Para poder obtener directamente este curvado emplearemos el mecanismo que a continuación detallamos y del cual acompañamos un dibujo aclarativo para si mejor especificar el procedimiento, sin que ello signifique que su realización tenga que ser una copia exacta del mismo sino una idealización del sistema.

25 Este mecanismo se colocará sobre la plataforma de las máquinas de aserrar 15 y esta formada por una plataforma fija 1, a la cual va unida otra circular móvil 2, que gira sobre su centro de unión 14, esta plataforma móvil lleva unas guías 3, que sostienen y retienen la pieza de aguante 13 de forma tronco-triangu-

lar, que tiene un plano en su lado perpendicular en el cual van
30 diversos agujeros para sujetar una grapa la cual retiene la ma-
dera 12 y 11 , que será aserrada por la sierra 7, como sea pero
que el movimiento que recibe no es recto sino curvilíneo ya que
los desplazamientos de la plataforma móvil se efectúan alrede-
dor del eje 14 el aserrado resultará curva es decir siguiendo la
35 línea que describa la madera al jirar sobre su eje, claro esta
que retrasando o adelantando la plataforma móvil 2 es decir des-
plazando el punto de centro se obtendrá mayor o menor agudez en
el curvado, al repetirse la operación , si se ha tenido la pre-
caución de adelantar el sistema de aguante 13, de la tabla 11,
40 la operación se repetirá y tendremos la tabla aserrada y curva-
da en sus dos sistemas el concavo y el convexo según la cara q
que se mire.



El resto del mecanismo de la máquina es para obtener
el sistema automático en los movimientos, especialmente en el de
adelantado y retroceso del mecanismo de aguante de la madera
45 para así obtener el espesor de las tabas más uniforme, para ello
se establece una cremallera 4, sobre la cual recorrerá una rue-
da dentada 9, unida a la pieza de aguante 13, de modo que al ro-
dar sobre la cremallera arrastrará a dicha pieza que como sabe-
mos va guiada , a dicha rueda dentada va enlazada otra de mayor
50 tamaño 5 la cual tiene su recorrido limitado por unas clavijas
que se colocaran a voluntad y accionada por una manivela 10 se
adelantará por cada acción un número determinado de pasos de
dientes de la antedicha rueda dentada, movimiento que transmiti-
ra a la pieza soporte de la tabla, para evitar el retroceso al
55 al volver la manivela a su posición normal se ha establecido una
citola 6 que obra sobre la rueda 5.

Para accionar el aparato dándole el movimiento rotato-
rio lleva unida a la plataforma móvil un mango 8 de modo que el
operario que tenga que manejar el aparato esta completamente a-
60 partado de la sierra no siendo posible recibir daño alguno.

Las piezas obtenidas con estas máquinas servirán para

65 fabricar objetos circulares indicandose simplemente como ejemplo los barriles o botas que han de tener esta forma u otros envases protentores de los de vidrio u otra materia facilmente quebrable.

70 En la realizacion practica de la presente patente se-
ran variables los materiales con que se construyan los mecanis-
mos antes indicados su tamaño y forma externa y todo cuanto no
influya directamente en el principio elemental que la informa.

N O T A

REIVINDICACIONES

=====



75 Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho a la explotacion exclusiva en España y sus dominios de Un meca-
nismo para la obtencion de tablas curvadas, debiendo recaer so-
bre las siguientes reivindicaciones en las que se determina su
mencionado objeto.

80 1ª.- Un mecanismo sostenedor de la tabla o madera a aserrar que
jira alrededor de un eje imprimiendo así a la tabla un recurri-
do curvilíneo por lo cual la sierra lo dividira en porciones 6
curvas.

85 2ª.- Un mecanismo de adelanto y retroceso regular de la pieza
sostenedora de la tabla o madera a aserrar que nos dara una i-
gualdad de las piezas cortadas, compuesto dicho mecanismo de
una combinacion de ruedas dentadas unidas una de ella a la pie-
za sostenedora que a su vez va guiada y otra que recorre sobre
una cremallera, maniobrado todo ello por una manivela que re-
corre una serie fijada de antemano de pasos o dientes de la an-
tedicha rueda dentada.

90 3ª.- UN MECANISMO PARA LA OBTENCION DE TABLAS CURVAS.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren
con la esencialidad de la presente Patente de Invencion.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro ho-

jas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y lleva dibujos aclarativos en una hoja de 31 X 21 centímetros.

/
Barcelona a diez y nueve de Abril de mil novecientos treinta y cuatro.

P. A.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'M. J. ...', written over a faint circular stamp or watermark.

Fig. 1

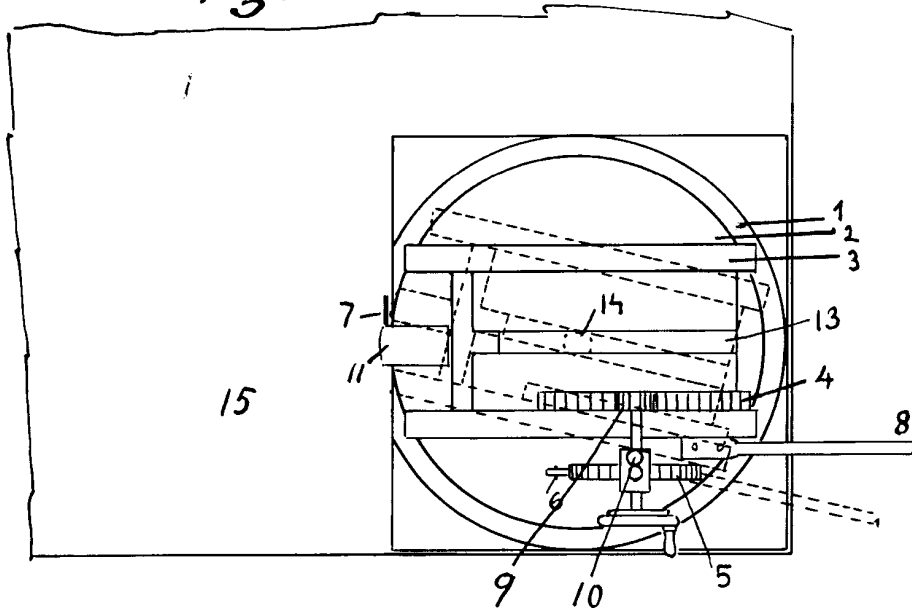
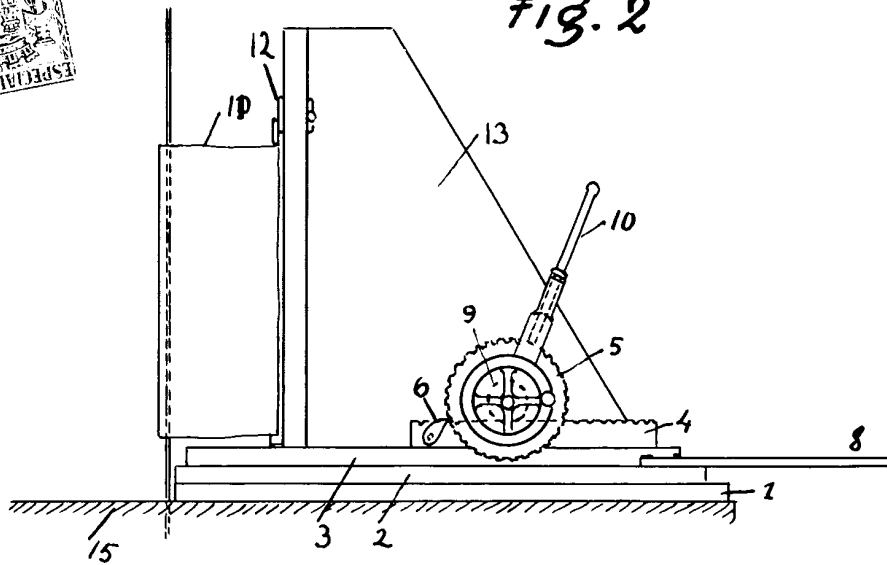


Fig. 2



Barcelona 19 Abril 1934

P.A.
[Handwritten signature]

Escala variable.