

64354



• 64354

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de DON  
JUAN LLEÓ BORREDÁ, de nacionalidad española, domiciliado en Va-  
lencia, avda de Páris y Valero nº 151.

por

"MAQUINA CIRCULAR ROTATIVA PARA CORTAR O ACUCHILLAR HOJAS DE  
CUALQUIER CLASE DE MADERA".

-----  
-----  
-----  
-----



5

La Invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva, por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

10

De acuerdo con el enunciado, el Modelo de Utilidad que se solicita ha de proteger una máquina circular rotativa para cortar o acuchillar hojas de cualquier clase de madera, cuya máquina reúne en su sencillez una gran precisión y buen ajuste y también mucha solidez.

15

Actualmente no existen otras máquinas que posean características similares a las de la que nos ocupa. El trabajo de obtener hojas de madera se realiza mediante máquinas horizontales o también con desenrolladoras, siendo en ambos casos complicados conjuntos de mecanismos que mueven las cuchillas sobre el tronco, o que deslizan el tronco sobre el punto en que se encuentran las cuchillas para irlo convirtiendo en finas láminas.

20

En la máquina que nos ocupa se ha estudiado la consecución de una organización sencilla desde el punto de vista mecánico, para que esa misma sencillez repercuta en una realización de trabajo mas eficiente, extendiendo su producción a varias dimensiones y grueso en las hojas cortadas, y obteniendo cortes de precisión en todos sus puntos.

25

Fundamentalmente la máquina comporta una bancada que soporta el trozo de madera a dividir, sobre cuya bancada se hallan situados los órganos necesarios para el empuje de la madera, los que, a su vez, se hallan relacionados con el divisor automático de cortes, quedando dispuesto un disco portarreglas

30

• 64354



y portacuchillas, que, girando sobre su eje, desplaza sobre el borde anterior de la bancada sus distintas secciones radiales, y, con ellas, las reglas y cuchillas de que es portador.

35 El movimiento de la máquina se transmite directamente desde el grupo motor al disco, y este por su eje transmite su propio movimiento al divisor de cortes y a través de la escuadra de empuje, de manera que la máquina es rigurosamente automática en cualesquiera de las posiciones que adopte el conjunto.

40 Para que se comprenda mejor el objeto de la invención se han realizado unos dibujos que se acompañan en doble lámina única a la presente memoria, representándose en la figura 1ª de los mismos una vista posterior de la máquina; una vista lateral en la figura 2ª; anterior, en la figura 3ª, y, en planta en la figura 4ª.

45 En la figura 1ª pueden apreciarse con toda claridad los detalles siguientes: husillos del carro -1- y coronas sinfines -2- que acopladas a los sinfines -3- solidarias de la barra -4- permiten el avance y retroceso del carro por mediación de la polea -5- acercándolo o separándolo al disco portacuchillas. 50 Unos engranes cónicos -6- transmiten su movimiento a las ruedas -7- originando el avance y retroceso sobre el carro de la escuadra de empuje, según quedará descrito mas adelante. Las ruedas -7- están constituidas por casquillos cilíndricos y quedan soportadas mediante los elementos -8- que son solidarios de la 55 escuadra de tope -9-. Con el número-10-se señala el disco portacuchillas y portarreglas, siendo el -11- una de las reglas de presión y el -12- una de las cuchillas regulables mediante tornillos -13-

60 En la figura 2ª queda representada la bancada -14- en que se apoya mediante cojinete -15- el eje -16- principal, ya

-4- 64354



65 que lo es del disco -10-. El cojinete -17- se complementa con el  
-15- para soportar al referido eje principal. El número -18- se-  
ñala los platillos de unión del eje del divisor al principal.  
La escuadra de empuje -19- está situada en una posición anterior  
respecto de la escuadra -20- que soporta y guía a los husillos  
de empuje -21-. El motor -22- es el encargado de imprimir un mo-  
vimiento de avance y retroceso al carro, con independencia del  
movimiento que recibe el eje principal transmitido por él al  
divisor. Con el número -23- se señala el eje del divisor y con  
70 el número -24- las correas que transmiten su movimiento desde  
el motor -22- hasta la polea -5- de avance y retroceso del ca-  
rro. El número -25- es el guía de la escuadra de empuje, siendo  
el número -28- la mesa para asiento de la madera, el -31- el  
volante de mando para el accionado independiente del carro, y  
75 el-32- la bancada de este último.

Según la figura 3ª veremos el portacuchillas -26- y la  
guía del disco -27- señalando el número -36- uno de los torni-  
llos de regulación del portacuchillas. El número -33- señala  
el motor directamente unido al disco -10- mediante la correa  
80 -34-.

En la figura 4ª se ha señalado también la mesa para  
asiento de la madera -28, el dispositivo divisor de gruesos  
-29-, y un piñón cónico -30- embrague de dicho divisor con el  
carro. Se ha representado también la bancada del carro -32- y  
85 las tuercas de los husillos de empuje -35-.

La máquina funciona del modo siguiente: Depositada la  
madera a dividir en la mesa -28- figuras 2ª y 4ª se acerca dicha  
mesa hasta el disco -10- haciendola deslizarse sobre la banca-  
da -32- a impulso del motor -22-. Situada la madera a tope con  
90 el disco previamente reglada la posición, el disco comienza a



24354

95

funcionar, recibe su impulso desde el motor -33-. Con su embrague -18- el eje principal transmite su movimiento al divisor de corte, y este, a su vez, a través de los órganos de transmisión formados por su eje -23- con embrague -30- a los husillos de empuje -21- que mediante la escuadra -19- obligan a la madera a avanzar sobre el paso de las cuchillas, siendo estas graduables sobre el disco y obteniendo así una extensa gama en grosores de las hojas a obtener. Por su parte el motor -22- permite originar el avance y retroceso del carro sobre la bancada con independencia total del movimiento que las escuadras de avance reciben a través del eje principal.

100

105

El tronco de madera a dividir queda dispuesto sobre la bancada en sentido longitudinal y paralelo al paso de las cuchillas, para poder cortar las hojas siguiendo el repetido sentido longitudinal del tronco.

110

El conjunto de dispositivos que componen la máquina se encuentran en disposición de trabajo tanto en la posición vertical del disco, como en cualesquiera otras comprendidas entre dicha vertical y la horizontal.

115

Naturalmente la forma del disco no tiene importancia, igual puede ser circular, que exagonal, como cuadrada o rectangular, con tal de que sus dimensiones permitan la instalación de las cuchillas que estarán dispuestas en sentido radial, y que podrán ser dos o mas. Las cuchillas irán separando del tronco las láminas al grosor previsto, cuyas láminas saldrán por la parte posterior del disco para ser recogidas sin peligro alguno.

120

La máquina que nos ocupa presenta como ventajas fundamentales el aumento considerable de producción aunado a un menor costo de fabricación y mantenimiento, utilizando menos ope-

• 64354



rarios y una potencia en caballaje reducida.

125 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

En resumen; El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

130 1ª MAQUINA CIRCULAR ROTATIVA PARA CORTAR O ACUCHILLAR HOJAS DE CUALQUIER CLASE DE MADERA, caracterizada esencialmente por constar de una bancada perpendicular a la cual queda dispuesto un disco portarreglas y portacuchillas, recibiendo este su movimiento directamente del grupo motor, y transmitien  
135 dolo a través de su propio eje, y mediante embrague, a un divisor de cortes que acciona a la escuadra de empuje dispuesta sobre el carro que se desliza por la bancada.

140 2ª MAQUINA CIRCULAR ROTATIVA PARA CORTAR O ACUCHILLAR HOJAS DE CUALQUIER CLASE DE MADERA, caracterizada porque el disco lleva dispuestas sus cuchillas en sentido radial, siendo regulable la posición del corte de las mismas respecto de la superficie del disco, y siendo éste de unas dimensiones diametrales superiores al doble de las dimensiones del borde de la bancada próxima al disco.

145 3ª MAQUINA CIRCULAR ROTATIVA PARA CORTAR O ACUCHILLAR HOJAS DE CUALQUIER CLASE DE MADERA, caracterizada porque el divisor por su propio eje transmite movimiento mediante embrague por piñones cónicos a unas ruedas solidarias de la escuadra de soportes, cuyas ruedas transmiten su movimiento a la escuadra  
150 de empuje mediante husillos de empuje.

• 64354



4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "MÁQUINA CIRCULAR ROTATIVA PARA CORTAR O ACUCHILLAR HOJAS DE CUALQUIER CLASE DE MADERA".

160

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

Madrid, 15 de febrero de 1958

ALFONSO UNGRIA

165

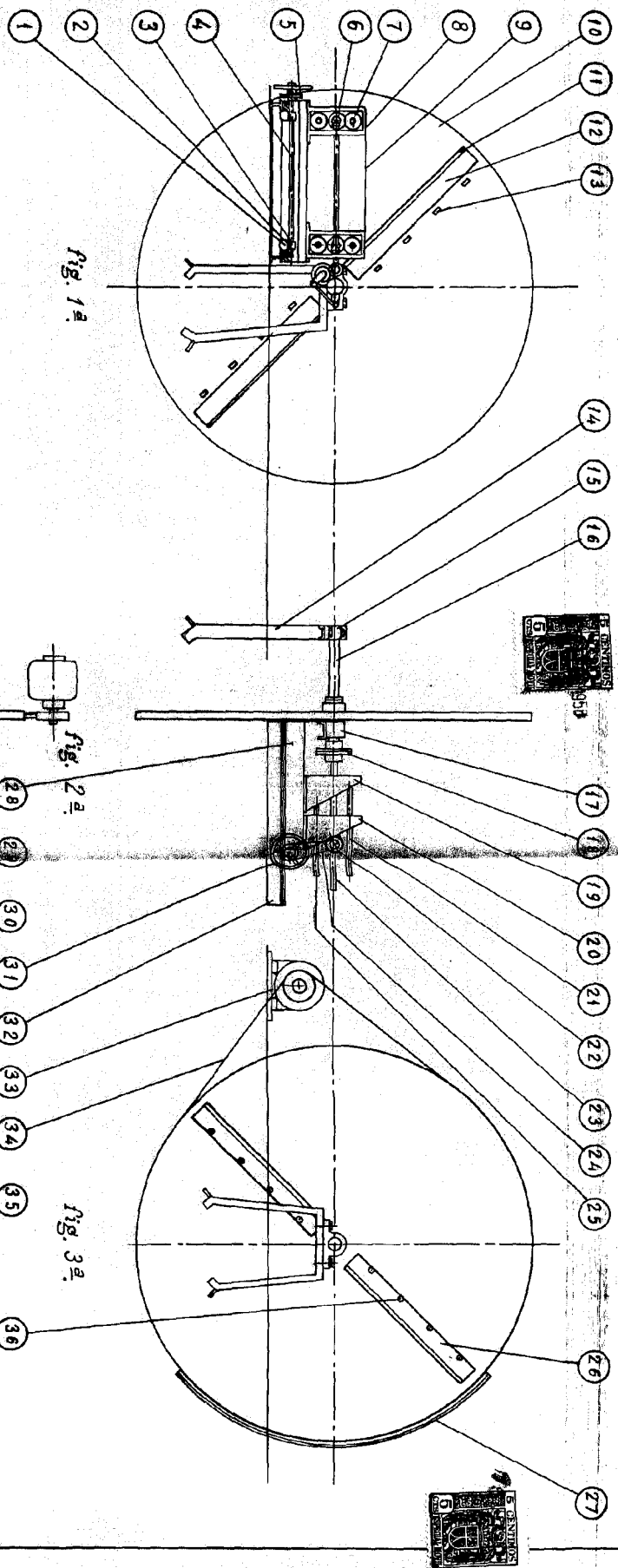


Fig. 1a.

Fig. 2a.

Fig. 3a.

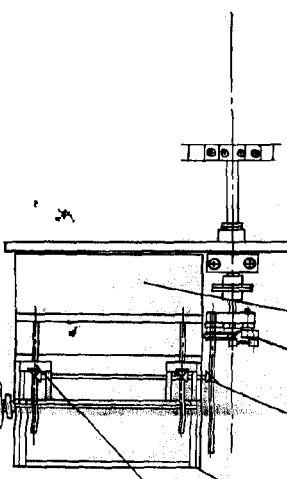


Fig. 4a.

64354

64354

ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 15 DE JUNIO DE 1958.  
 Károlyi Ungvár