

AÑO 1.958

Expediente núm.



240122

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCION

## MEMORIA DESCRIPTIVA

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE INVENCION** por 20 años, en España

*a favor de*

Don Valentin Zapata Martinez, de nacionalidad  
española domiciliado en Madrid  
calle de Duque de Sesto núm. 33

*por:*

«Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado»

Nº 5164

Agente Sr. ALCONADA

240122



MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente  
de Invención que, por veinte años en España y posesiones, solicita Don Valentín Zapata Martínez, español de nacionalidad y residente en Madrid, calle Duque de Sesto, número 33, por: "UNA NUEVA MÁQUINA ASERRADORA PORTABLE DE CORTE DESPLAZADO".

--cc00e--

Con la presente solicitud se trata de proteger una nueva máquina de aserrar, con la cual se consiguen grandes ventajas sobre las que actualmente existen en el mercado, ventajas éstas que se irán desprendiendo a lo largo de la presente Memoria.

La nueva máquina que nos ocupa, es de tipo manual o portable, ya que puede ser acondicionada sobre



10 cualquier bancada, mesa, taburete, etc., puesto que  
tan solo bastará fijar su base por medio de tornillos,  
no siendo necesaria instalación especial ni lugar ade-  
cuado, ya que puede ser acondicionada en cualquier si-  
tio por muy reducido que sea.

15 En cuanto a su tamaño, es lo más reducido y sufi-  
ciente para poder albergar su carcasa un motor eléc-  
trico y los órganos transmisores que infunden las revu-  
luciones necesarias al disco de aserrar, el cual va des-  
plazado totalmente del eje principal del motor, circuns-  
tancia ésta que concurre con el fin de dar más profundi-  
dad de trabajo al disco aserrador. Asimismo, y con el  
20 fin de evitar accidentes de la persona usuaria, el dis-  
co aserrador lleva superiormente una protección metáli-  
ca que describe un arco de 180°.

Su conexión a la red es totalmente simplificada,  
ya que no es necesario utilizar interruptores de palan-  
ca, bastando simplemente con enchufar directamente, po-  
25 niéndose en marcha al apretar un interruptor de gatillo  
instalado en una empuñadura solidaria de la carcasa, fá-  
cilmente accionable con los dedos de la mano izquierda.

30 Asimismo y en la parte superior, con el fin de po-  
derla transportar cómodamente por el usuario, lleva un  
asidero en posición inclinada con el fin de compensar  
su centro de gravedad en relación con el peso de la mis-  
ma, y no ser incómoda para tal operación frecuente dado  
su carácter portable.

35 Sus formas serán variables, así como su presenta-  
ción estética en cuanto al colorido o pintura de que se



recubra su parte externa.

40 Dadas las características especiales de la nueva  
máquina que nos ocupa, puede ser utilizada por profe-  
sionales é incluso por aficionados. Con respecto a  
los primeros, proporciona una gran ventaja, ya que en  
un taller, por muy modesto que sea, se podrán tener  
las máquinas necesarias para aserrar, sin necesidad de  
desplazarse a otro de mayor consideración con la con-  
45 sabida pérdida de tiempo que, desde luego, con la expre-  
sada eliminación, todos son ventajas que redundan en be-  
neficio y aumento de la productividad del taller.

Para la más exacta comprensión de la descripción  
que sigue, se acompañan planos a los cuales se hace  
50 constante referencia a lo largo de la misma, siempre a  
título de ejemplo no limitativo.

La Fig. 1ª es una vista longitudinal de la máquina  
en la que se aprecia un sector en corte, o sea, el co-  
rrespondiente a la transmisión para el desplazamiento  
55 del eje, con inclusión del disco aserrador.

La Fig. 2ª es una vista frontal del protector del  
disco aserrador, y

La Fig. 3ª es igualmente una vista frontal en la  
que se aprecia la disposición de los piñones de transmi-  
60 sión de revoluciones, mediante los cuales, permite efec-  
tuar el desplazamiento del eje.

Consiste la presente invención en una nueva máqui-  
na aserradora, caracterizada porque con el fin de dotar  
al disco de aserrar de una mayor profundidad de trabajo,  
65 es desplazado su eje de giro a un segundo plano, montado



en un eje accesorio al cual transmite su movimiento de rotación el primero por un sistema de piñones.

La nueva máquinas está constituida por una carcasa -1- de forma cilíndrica en cuyo interior se alberga un motor -6- el cual, en su eje -7- y contiguamente al mismo, aloja un rotor -8- o ventilador encargado de la refrigeración de aquél, para lo que superiormente lleva en el disco separador -2- de montaje, que forma la cámara donde va alojado el motor, unos orificios -9- en número variable por los cuales circulan corrientes de aire que se renuevan ininterrumpidamente.

En dicha carcasa -1- y en sentido anular va dispuesto un disco de montaje -2- el cual embute a presión, en cuyo disco se denota una protuberancia -10- con el fin de albergar los rodamientos -11-16- correspondientes al eje principal del motor -7- descansando en su sector -12- y al eje donde va dispuesto el disco aserrador. Todo ello va protegido por una segunda carcasa -3- la cual se ajusta en el citado disco -2- siendo portadora a su vez de una protuberancia -21- en la cual é interiormente se instala un tercer rodamiento -18- que es el segundo apoyo del eje -20- portador del disco de aserrar. Esta carcasa, lleva solidariamente y en plano vertical una superficie -4- en la cual y mediante tornillos se adiciona un arco de 180° -5- que hace de protector para evitar los posibles accidentes de los usuarios de la máquina durante su funcionamiento. En dicha superficie, por su parte externa y concéntricamente al eje del disco de aserrar -20- se aprecia otra protuberancia rebajada circularmente -22- en la cual se acondiciona la pieza -24-



que actúa de separadora del susodicho disco aserrador  
-26-.

El eje -7- principal del motor en su parte extre  
ma, lleva dispuesto un engranaje o piñon -13- fijado  
100 mediante una arandela metálica y su tuerca -14- que  
evita su desplazamiento. Asimismo, dicho piñon -13-  
engrana con un segundo piñón -17- el cual va enchave-  
tado a su vez en un eje -20- que presenta dos secto -  
res -15-19- donde van dispuestos los radamientos a bo  
105 las -16-18- que, previamente, van asentados en el dis  
co -2- y la segunda carcasa -3- saliendo al exterior  
dicho eje a través de la superficie vertical -4- con  
el fin de poder acondicionar en él el disco aserrador  
-26- el cual lleva dos piezas separadoras -24- y -24'-  
110 en forma de ventosas con un cuello cilíndrico cada una;  
uno como separador del disco de la superficie vertical  
-4- y el otro como punto-tope de una caperuza roscada  
-25- que rosca en el extremo -23- del citado eje -20-.

El arco protector -5- lleva dispuesto en sus par  
115 tes inferiores una uña -27- como apoyo de la madera a  
aserrar y una escuadra -28- que se utiliza como referen  
cia para la medida de los cortes con respecto al disco  
de aserrar -26-.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita cons -  
120 tituye aplicación preferente de la presente invención,  
podrán introducirse modificaciones de forma, de detalle  
y de simplificación sin que por ello varíe la esencial  
idad de la misma. El solicitante, se reserva los dere -  
chos reconocidos por el vigente Estatuto sobre Propiedad  
125 Industrial, respecto a la obtención de Certificados de



Adición, así como los derivados de los Convenios Internacionales en relación con la extensión territorial de este privilegio, dentro del plazo de prioridad.

---ooOoo---

NOTA. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Invención:

130

1) - Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado, caracterizada porque con el fin de dotar al disco de aserrar de una mayor profundidad de trabajo, es desplazado su eje de giro a un segundo plano, montado en un segundo eje, el cual es puesto en funcionamiento por un sistema de piñones.

135

140

2) - Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado, según la reivindicación anterior, caracterizada porque está constituida por una carcasa en cuyo interior se alberga un motor eléctrico en cuyo eje y contiguamente al inducido va instalado un ventilador para la refrigeración del citado motor, ya que superiormente lleva en el disco separador de montaje que forma la cámara donde va instalado el motor, unos orificios por los cuales entra y sale el aire renovándose.

145

150

3) - Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizada porque la carcasa y en sentido anular, comprende un disco de montaje que se embute a presión, en el que se denota una protuberancia con el fin de poder albergar los rodamientos correspondientes al eje principal del motor y al eje donde se dispone el disco aserrador,



protegido todo ello por una segunda carcasa, la cual se ajusta igualmente embutida en el citado disco de montaje, la cual es portadora a su vez de otra protuberancia en la que interiormente se instala un tercer rodamiento que es el segundo apoyo del eje portador del disco de aserrar.

4) - Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizada porque la segunda carcasa, lleva solidariamente y en plano vertical, una superficie en la cual y mediante tornillos, se adiciona un arco de 180° que hace de protector para posibles accidentes, puesto que recubre la parte superior dentada del disco de aserrar; además de que por su parte externa y concéntricamente al eje del disco aserrador, se aprecia un saliente rebajado circularmente, en el que se acondiciona una pieza que actúa de separadora del citado disco.

5) - Una nueva máquina aserradora portable de corte desplazado, según 1ª a 4ª reivindicaciones, caracterizada porque el eje principal del motor en su parte extrema, lleva dispuesto un piñon dentado de anclaje enchavetado, mediante una arandela metálica y tuerca que evita su desplazamiento, cuyo piñon, engrana con un segundo asimismo enchavetado sobre eje con dos sectores o bandas de apoyo, uno a cada lado del citado piñon, con el fin de acondicionarse ambos en sus correspondientes rodamientos que previamente son instalados en el disco de montaje y en la segunda carcasa, saliendo al exterior dicho eje a través de la superficie vertical con el fin de poder acondicionar sobre el mismo el



13

disco aserrador.

185 6 - Una nueva máquina aserradora portable de corte  
desplazado, según 1ª a 5ª reivindicaciones, caracte-  
rizada porque el disco aserrador es acondicionado en  
el eje entre dos piezas separadoras a forma de conos  
truncados, contando ambas en su expansión de un golle  
te o cuello. Una de estas separadoras se refiere al  
190 disco de la superficie vertical y el otro, como punto  
tope de una caperuza externa que rosca en el extremo  
del eje citado.

195 7) - Una nueva máquina aserradora portable de corte  
desplazado, según 1ª a 6ª reivindicaciones, caracte-  
rizada porque el arco protector en su parte inferior,  
prevé una uña como apoyo para la madera a aserrar y  
una escuadra como referencia para la distancia de cor-  
tes.

200 8) - "UNA NUEVA MÁQUINA ASERRADORA PORTABLE DE CORTE  
DESPLAZADO".

Esta Memoria Descriptiva consta de ocho hojas fo-  
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una  
hoja doble de planos.

Madrid, 13 FEB. 1958

*[Handwritten signature]*

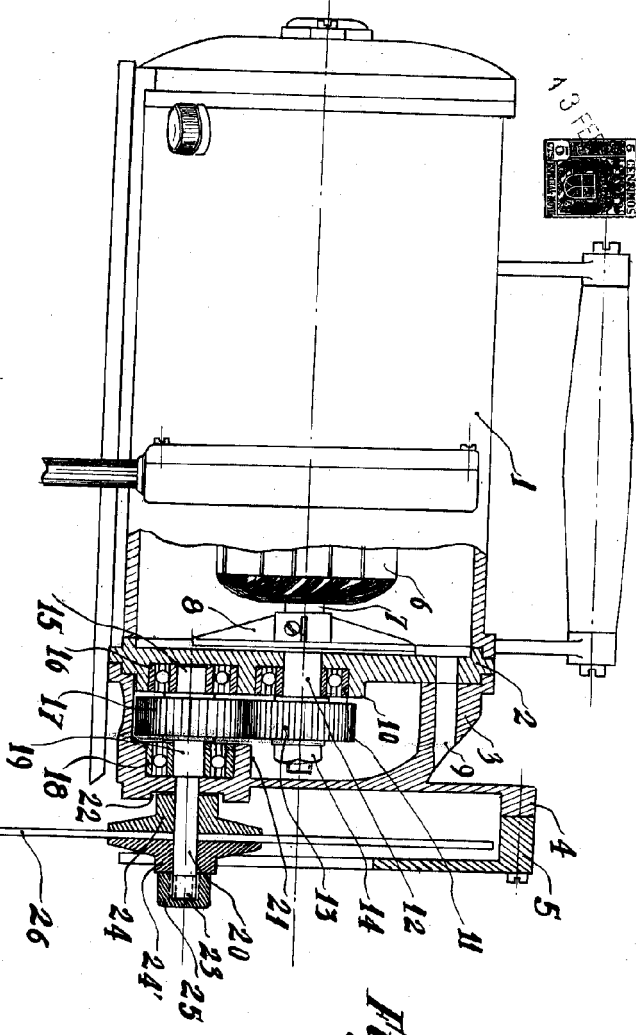


Fig. 1

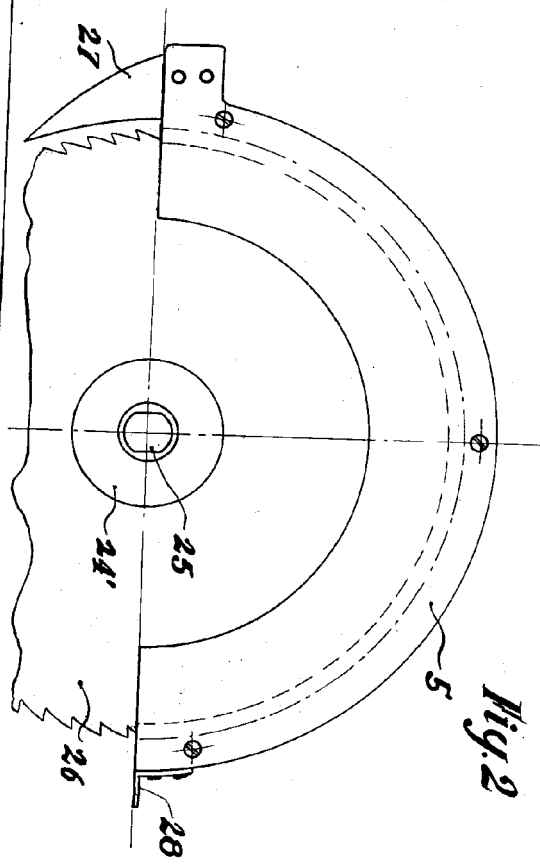


Fig. 2

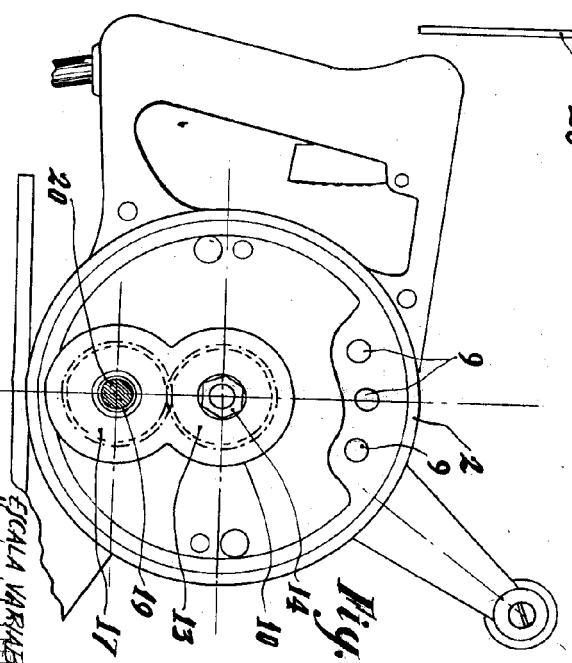


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
 0-100  
 Madrid, España  
 S. 1990

