

372238

SECCION TECNICA		
G	CI	G.
CLASE	B-27	—
SUBCLASE	L	—

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Don Jaime PAZ Barreira, de nacionalidad española, residente en LALIN (Pontevedra), calle del Puente s/mín.

por

"MAQUINA PARA LA CONFECCION DE VIRUTA"

=====

La presente invención se refiere, como su enunciado indica, a una máquina especialmente destinada a la confección de viruta partiendo de troncos o ramas adecuadamente gruesas, la cual máquina por sus características constructivas pueda ser fácilmente instalada en el lugar más adecuado.

La esencialidad de la invención radica en la disposición de una robusta bancada que en una de las extremidades mantiene una cabeza giratoria para el corte de las deseadas virutas, accionada por un motor y provisto este con-

5

10

junto de medios de expulsión para el producto obtenido, y a lo largo de la cual bancada es susceptible de deslizar, en movimiento manualmente impulsado, un plato portador y fijador de una de las extremidades del tronco o rama a tratar, previniéndose los mandos de control del motor de accio-  
15 ramiento de la cabeza giratoria en las inmediaciones del propio volante que comanda el mecanismo de avance de la ma-  
dera.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se  
20 acompañan unos dibujos en los que se representa esquemática-  
mente la invención que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista lateral de la máquina  
25 desde el lado de expulsión.

La figura 2ª, es otra vista lateral de la máquina desde la extremidad de maniobra.

La figura 3ª, muestra la misma máquina vista des-  
de la extremidad correspondiente al corte y por el lado  
30 opuesto al de expulsión.

La figura 4ª, representa en detalle y en vista la-  
teral, el cabezal giratorio de corte en el que para la mejor apreciación de su montaje, se ha desprovisto de la carcasa superior de protección.

La figura 5ª, finalmente, muestra una vista fron-  
35 tal del mismo cabezal giratorio de corte.

Según queda representado en los dibujos, la marca  
(1) se refiere a la bancada de la máquina dotada de las co-  
rrespondientes risotras de anclaje y sujeción (2). Sobre las  
40 guías de la bancada, se hace deslizar un carro (3) dotado de

un plato de fijación (4) para una extremidad de la pieza de m  
madera (5) que se ha de tratar, lográndose la impulsión ne-  
cesaria a través de una cadena de rodillos (6) que se acciona  
desde un volante (7) establecido en la estructura rígida (8)  
45 en la que se previenen los mandos para el gobierno del motor  
(9) que se posiciona en la extremidad opuesta de la misma  
bancada y el cual motor acciona en giro al cabezal de corte  
protegido por la carcasa (10) y constituido por un cuerpo  
(11) de interior cónico y en el que se previenen unas abertu-  
50 ras radiales (12) a través de las que sobresalen los filos  
cortantes de unas cuchillas (13) fijadas por las prensas  
(14) que a su vez disponen de tornillos (15) que delimitan  
la penetración de corte. Las cuchillas (13) quedan protegi-  
das por los elementos protectores (16) de manera que por el  
55 apoyo que imparten se imposibilita el clavado excesivo que  
pudiera atorar la máquina en su trabajo.

Con el fin de facilitar el guiado a la vez que de  
impedir el calentamiento de la madera durante el trabajo de  
la máquina, se han previsto en el cabezal giratorio unos co-  
60 jinetes de rodamiento (17) de penetración controlada en los  
mecanismos (18), los cuales cojinetes coadyuvan a la acción  
de enfriamiento que se produce por la corriente forzada de  
aire bajo el impulso de los álabes (19) del rodete de tur-  
bina (20) solidario del propio cuerpo del cabezal. Esta tur-  
65 bina asimismo proporciona el aire suficiente para el arras-  
tre de la viruta formada y la cual necesariamente es expul-  
sada por la tobera (21) a cuya embocadura pueden acoplarse  
los recipientes o sacos de transporte de ser así necesario.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance  
70 de la invención, así como la manera en que la misma puede ser

llevada a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

El inventor se reserva el derecho de obtención de los oportunos Certificados de Adición complementarios, por aquellas mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A \*

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1.ª.- Máquina para la confección de viratas, caracterizada por comprender una bancada rígida dotada de guías superiores por las que es susceptible de deslizarse un carro portador de un plato de fijación de una de las extremidades de la pieza de madera a tratar y el cual carro es arrastrado a través de una cadena de rodillos que se comanda desde un volante de accionamiento manual establecido en una estructura rígida prevista en una de las extre-

95           midades del bastidor.

          2ª.- Máquina para la confección de viruta, según  
reivindicación anterior, caracterizada porque en la extre-  
midad opuesta de la bancada a aquella en la que existe la  
estructura rígida de mando, se establece un motor de accio-  
100           namiento en giro de una cabeza de corte constituida por un  
cuerpo de interior hueco cónicamente en el cual existen  
unas aberturas radiales por los que asoman los bordes de  
corte de unas cuchillas fijadas por cuerpos de prensa dota-  
dos de medios de regulación de aproximado de los bordes de  
105           corte en el interior del hueco cónico.

          3ª.- Máquina para la confección de viruta, según  
reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en las  
aberturas radiales se han previsto unos cuerpos protectores,  
en oposición a las cuchillas en función de limitar la pene-  
110           tración del corte.

          4ª.- Máquina para la confección de viruta, según  
anteriores reivindicaciones, caracterizada porque el cuerpo  
del cabezal giratorio de corte dispone en su interior hueco  
de unos rodamientos que facilitan el apoyo de la extremidad  
115           del cuerpo en tratamiento, con la particularidad de que la  
penetración de estos cojinetes es controlada por mecanismos  
de accionamiento desde el exterior.

          5ª.- Máquina para la confección de viruta, según  
cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracteriza-  
120           da porque el cuerpo del cabezal giratorio de corte comporta  
en la extremidad frontal una turbina que a la vez que faci-  
lita el enfriamiento del conjunto de corte, crea una corrien-  
te de aire en el interior de una carcasa que envuelve al di-  
cho cabezal giratorio para el arrastre de la viruta produci-

125 da que es eliminada por una tobera lateral de la propia carcasa.

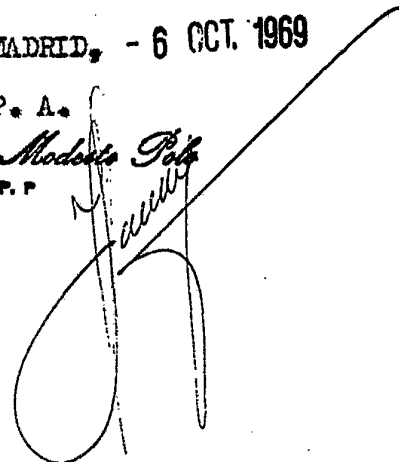
69.- "MAQUINA PARA LA CONFECCIÓN DE VIRUTA".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, - 6 OCT. 1969

P. A.

*Modesto Polo*  
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name 'Modesto Polo' and the initials 'P. P.'. The signature is highly cursive and loops around the typed text.

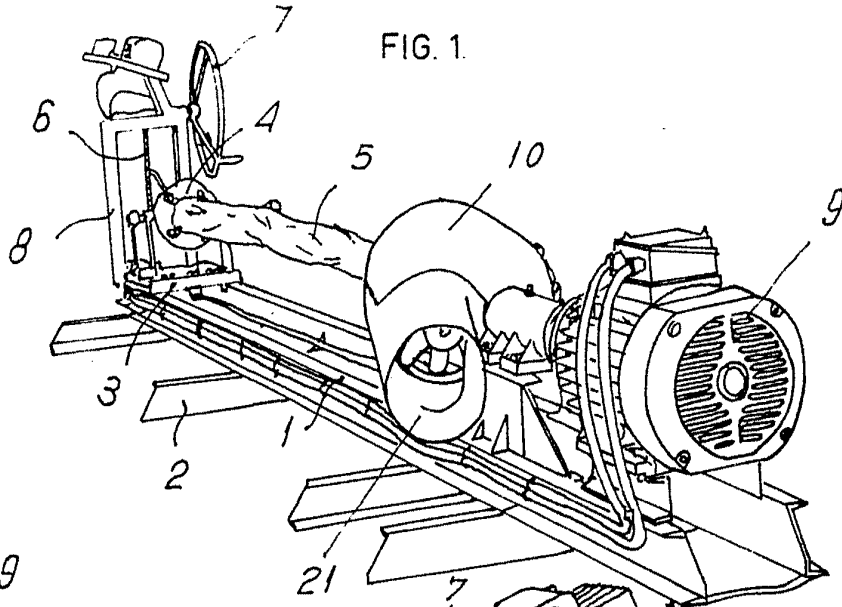


FIG. 1.

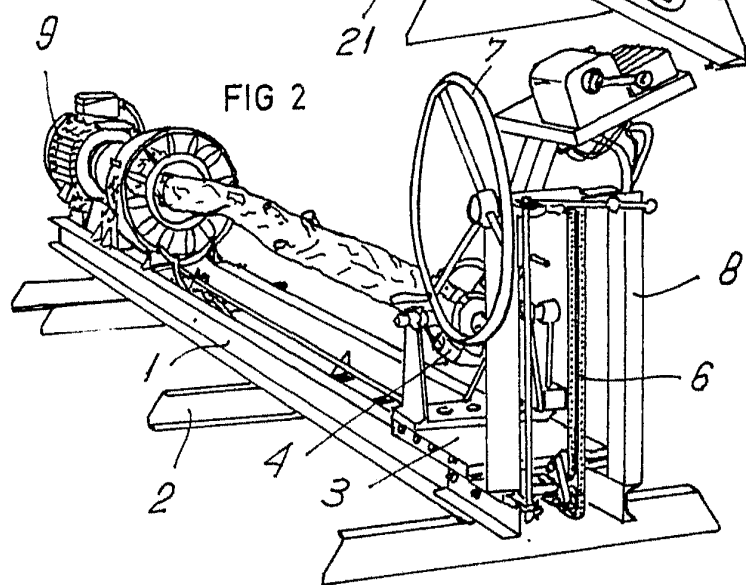


FIG 2

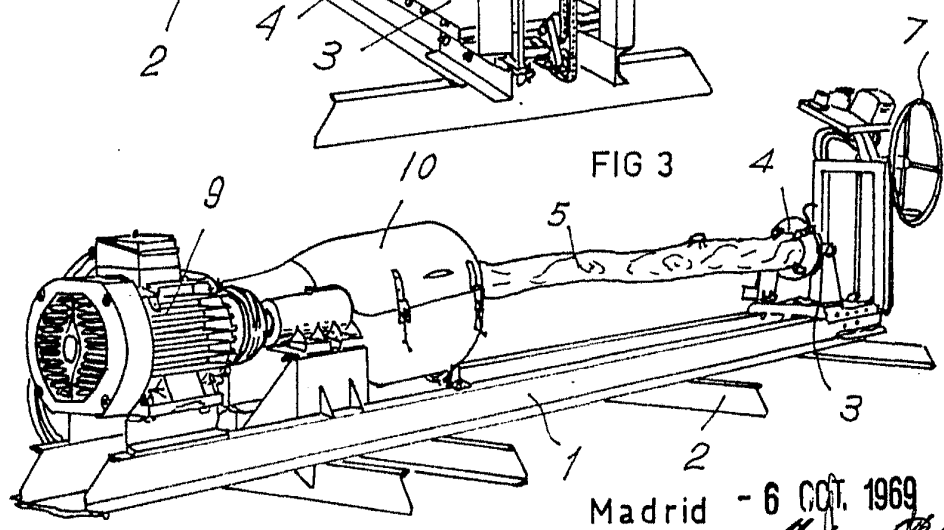
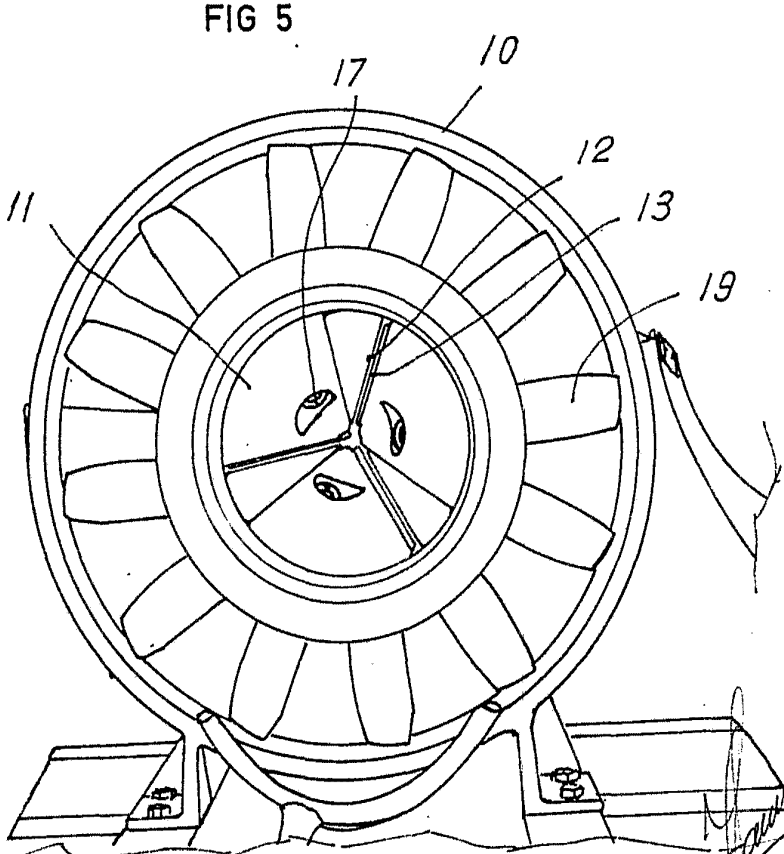
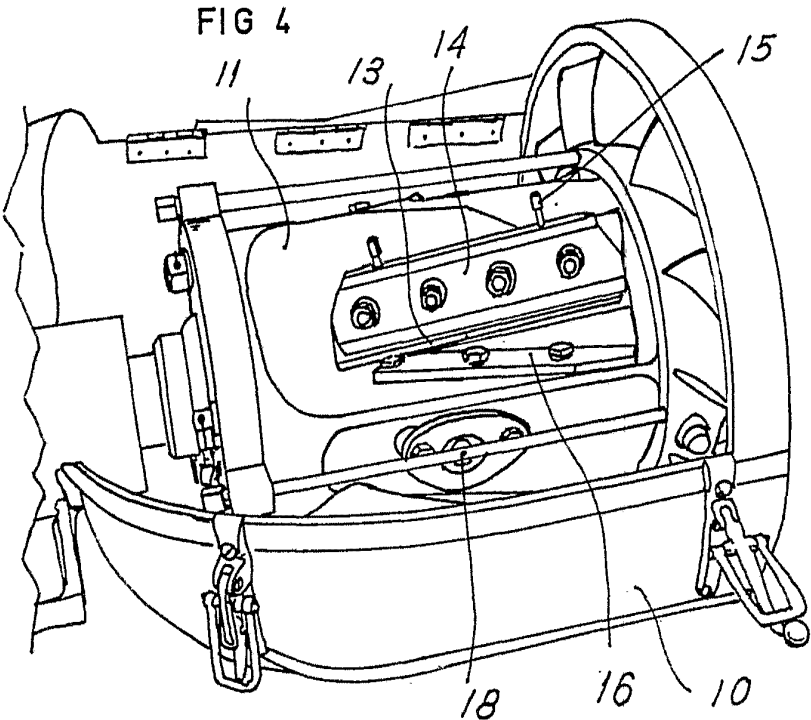


FIG 3

ESCALA VARIABLE

Madrid - 6 OCT. 1969

*Modesto Polo*  
P.P.



ESCALA VARIABLE

Madrid - 6 OCT. 1969

*Modesto Polo*  
P. P.