

15102



MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de Don Vicente ABELLA Nicolau, de nacionalidad Española, residente en VALDERROBLES (Teruel), por " UN UTIL PARA PRACTICAR TALADROS POLIGONALES EN LA MADERA ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un util o herramienta propia para abrir en la madera taladros poligonales, es decir, de forma cuadrada, rectangular, trapezoidal, exagonal u otra cualquiera conveniente.

5 En su esencialidad el util de que se trata consiste en un escoplo de accionamiento mecánico, en cuyo interior presenta un conducto axial en el que va alojada una broca o taladro para madera que llega hasta el borde del escoplo y que se halla dotado de rápido movimiento de giro. Con esta disposición, al
10 penetrar el escoplo en la madera corta a ésta según su contorno, pero al propio tiempo la broca en su rápido movimiento de giro destruye el prisma de madera que determina aquel al bajar y que impediría su movimiento de avance, dando salida a la viruta y demás particulares de la madera que se cortan
15 por la canal de la hélice que en la misma va practicada y que



las conduce hasta unas aberturas laterales practicadas en el propio escoplo por las que salen aquellas al exterior. De esta manera queda destruido el obstáculo que habría de impedir la penetración del escoplo en la madera y, como es consiguiente, puede darse a aquel una forma exterior, en sección transversal, cualquiera apropiada pero preferentemente en todos los casos la de un polígono cuanto más regular mejor a fin de que pueda ser alcanzado por la broca la mayor superficie posible de su propia sección.

25 En los dibujos de la hoja adjunta se representa un caso de realización práctica del util de que se habla y de distintas variantes del mismo.

En la figura 1, se representa el mencionado util en sección longitudinal; en la figura 2, en vista exterior; en la figura 3, en sección transversal; en la figura 4, visto por su extremo y en las figuras 5, 6 y 7, se representa suelto el extremo del escoplo propio para practicar agujeros hexagonales rectangulares y trapezoidales, respectivamente.

La herramienta que se describe comprende un escoplo -1- con un paso axial en el que va alojada una broca -2- cuyo extremo queda al mismo nivel o un poco más atrás de las puntas o filos de aquel. La broca -1- presenta un paso de hélice por el que hace las veces de transportador de los materiales que tritura y destruye la punta de la misma, que se desplazan hacia arriba hasta encontrar las ventanas -4- practicadas en el escoplo -1- por las que tienen aquellos salida hacia el exterior.

El escoplo -1- en cada caso, presentará exteriormente la



sección que se desee que podrá ser cualquiera de las represen-
45 tadas en las figuras 3, 4, 5, 6, 7, u otra cualquiera, con
preferencia lo más regular posible. Variará también su tamaño
tanto en lo que respecta^a su sección como a su longitud, que
depende de la profundidad de la escotadura o taladro que se
haya de practicar.

50 El util descrito podrá utilizarse en cualquier máquina de
taladrar o ir montado en el mandril de una máquina de capi-
llar y en general en cualquier otra máquina o aparato de los
que se utilizan en la carpintería mecánica siempre que en el
mismo figure un eje de giro desplazable o no axialmente con
55 medios para conseguir la inmovilización, en sentido de giro,
del escoplo pero pudiendo girar la broca alojada en el mismo.

Los detalles de orden constructivo del util descrito,
sus formas accesorias y los materiales de que se fabrique
serán variables como lo será todo cuanto no altere, cambie
60 o modifique la esencialidad del mismo.

----- M O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
12.- Un util para practicar agujeros poligonales en la madera
constituido por un escoplo cuyo contorno exterior es de la
sección correspondiente a la figura del agujero que se desea
65 abrir, provisto dicho escoplo de un paso axial en el que va
alojada una broca o taladro con un filo múltiple en su ex-
tremo, propio para obrar a modo de fresa, seguido de una
caña con una canal helicoidal por la que corren las porcio-
nes de madera del prisma que corta al bajar el escoplo y
70 que destruye la fresa en su giro y tienen salida por una o



15102

- 4 -

más ventanas laterales practicadas en el propio escoplo.

2ª.-El util de la reivindicación 1ª., en el que la acción del escoplo sobre la madera es la de penetración en la misma en tanto que la del elemento rotativo que va alojado

75 en aquel avanza conjuntamente con el escoplo y a la vez gira para destruir el prisma de madera que aquel determina en su avance en la forma detallada en la reivindicación 1ª.,

3ª.- Un util para practicar taladros poligonales en la maderas.

80 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas folia-

81 das escritas por una sola cara.

Barcelona, 14 de MAYO de 1947.

P. A.

JUAN LLORI

P. P.

15102



FIG. 1

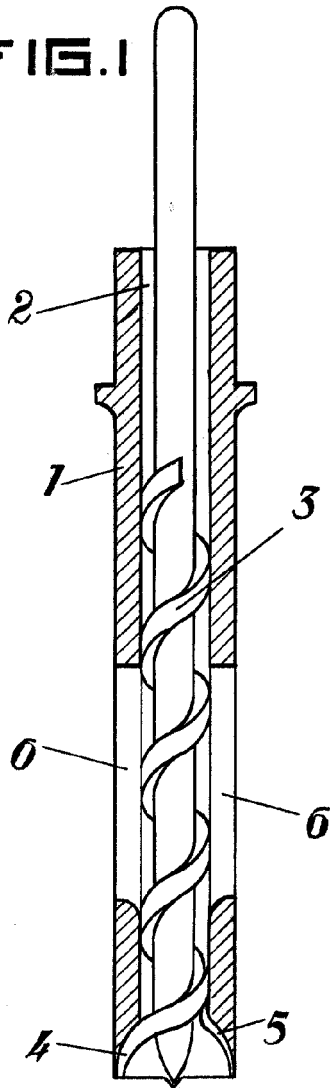


FIG. 2

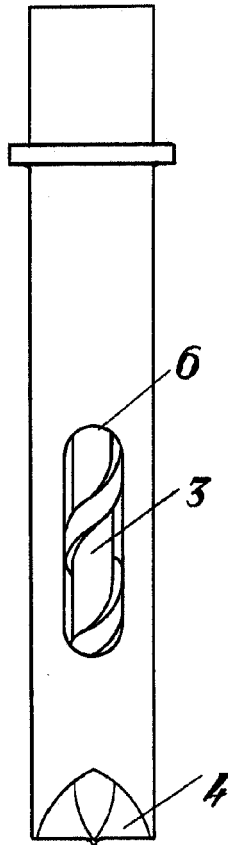


FIG. 6

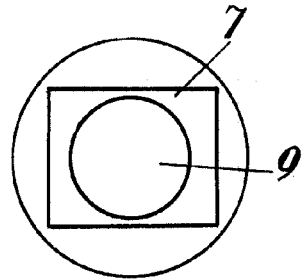


FIG. 3

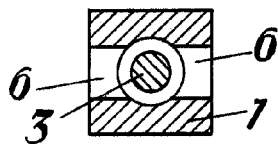


FIG. 7

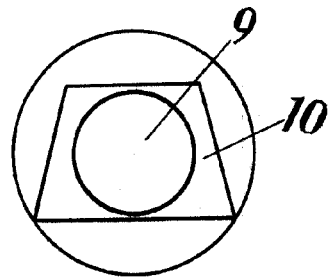


FIG. 5

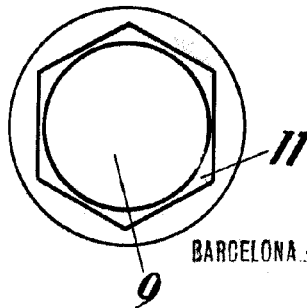
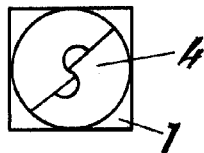


FIG. 4



BARCELONA 14 DE Mayo DE 1944
P. A.

JUAN LLORT

R. P.

J. Llorca

Escala variable.