

10-3-78

199478



Int. Cl.² B27B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don CARLOS ARGEMI FONTANET, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Ballester, 44, por "SIERRA DE VASO PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El objeto de la presente invención consiste en una sierra de vaso de hojas cambiables, de las utilizadas para efectuar orificios circulares en planchas, especialmente de madera, la cual se halla constituida
5. por un soporte de forma cilíndrica achatada, que se inmoviliza en la broca de una taladradora portátil o bien fija, acoplándose en las regatas circulares que presenta en su base inferior dicho soporte, y según el diámetro del orificio que se quiera obtener, unas sierras
 10. formadas por un fleje curvado en forma de cilindro sin que sus extremos lleguen a tocarse, acompañando al so-



porte un número de hojas de sierra de las características mencionadas, igual al número de regatas que ofrezca aquél en su base inferior.

- Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de una sierra de vaso de hojas cambiables, para efectuar orificios circulares en planchas de madera y similares, que reúne las condiciones brevemente enunciadas.
- 5.
- 10.

- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en planta inferior del soporte, sin que se haya incorporado en el mismo la hoja de la sierra ni se haya ajustado, el propio soporte, en la broca de la taladradora, sea ésta fija o portátil. La figura 2 es una vista en sección axial del soporte, con la hoja de sierra incorporada y fijada en un nervio que aparece en dicha vista seccionado longitudinalmente, hallándose el soporte incorporado a la broca. La figura 3 es otra sección axial, pero vista por un plano situado a noventa grados respecto al que secciona la figura anterior. La figura 4 es una vista en perspectiva de la hoja de sierra, mientras que la figura 5 es una vista en perspectiva en la que dicha hoja de sierra se halla acoplada al soporte y éste montado en la broca de una taladradora.
- 15.
- 20.
- 25.

De la observación de todas estas figuras se desprende que la sierra de vaso de hojas cambiables,



se halla constituida por un soporte 1 que ofrece forma cilíndrica aplanada, presentando, en su base inferior, una serie de regatas circulares concéntricas 2 que se hallan divididas por una acanaladura 3 y por un nervio diametral común 4, no superando la altura de este último la profundidad que presentan dichas regatas.

Cada una de dichas regatas circulares partidas por el mencionado nervio 4, está destinada a cobijar en su interior el canto superior de una hoja de sierra 5 que adopta forma de cilindro y que ofrece una separación en el sentido de su generatriz, presentando uno de los extremos que conforman la separación, el canto inferior achaflanado 6.

Esta hoja de sierra de forma cilíndrica partida ofrece en su borde inferior el dentado 7 pertinente, mientras que en el borde superior presenta un par de encajes acodados 8, practicados en oposición diametral. La hoja de la sierra, mediante la pertinente presión efectuada sobre ella, disminuye de tamaño diametral con el fin de ajustarse en la regata 2 que le corresponde, procurando que al introducirla los encajes acodados 8 coincidan con el nervio diametral 4, el cual pasa a través de ellos para constituirse, tras imprimir un ligero movimiento rotatorio a la sierra cilíndrica, en un cierre de bayoneta que fija perfectamente dicha sierra a la cazoleta.

La cazoleta presenta un cuello central 9 por el que pasa la broca 10 de la taladradora portátil o



- fija, sobresaliendo aquélla inferiormente un determinado trecho respecto al borde inferior dentado de la hoja de la sierra, y quedando fija al soporte, sin posibilidad de giro, mediante el tornillo 11 dispuesto
5. en el cuello central 9. La punta de la broca 10 es la que incide primero sobre el centro del agujero, previamente marcado por un punto o incisión en la plancha, sirviendo de guía, tras horadarla, a la sierra de vaso, la cual está encargada de horadar el orificio de
10. su mismo diámetro, girando la sierra cilíndrica en el sentido de que sea su canto achaflanado 6 el que inicie el corte de la mencionada plancha, la parte cortada de la cual, en el caso de que quede encajada en el interior de la sierra, puede extraerse fácilmente mediante un simple destornillador que, introduciéndose
15. por la abertura que ofrece el contorno circular de la mencionada hoja de sierra, incida sobre la superficie superior de la parte cortada, empujándola hacia el exterior.
20. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los distintos elementos que intervienen en su consecución, finalidad a que se destine y, en general, todo cuanto no
25. altere, cambie o modifique, la esencialidad de la invención.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Sierra de vaso perfeccionada, que se caracteriza por estar formada por un soporte que ofrece forma cilíndrica achatada, el cual presenta, practicadas en su base inferior, una serie de regatas circulares concéntricas, que se hallan divididas por un nervio diametral y una acanaladura superior al mismo, no superando la altura del mencionado nervio la profundidad que ofrecen dichas regatas, introduciéndose de forma alternada, en cada una de ellas, el canto superior de una sierra cuya hoja se halla curvada en forma de cilindro abierto, puesto que entre sus respectivos extremos existe una separación en el sentido de la generatriz, ofreciendo uno de dichos extremos su canto inferior achafanado, mientras que los dientes quedan dispuestos en el canto circular inferior de la mencionada hoja, poseyendo esta hoja de sierra, de forma cilíndrica abierta, la facultad de aumentar y disminuir de tamaño diametral con el fin de ajustarse perfectamente en la regata que le corresponda, practicada en el soporte mencionado, habiéndose formado en el borde superior de la hoja de la sierra un par de encajes acodados, dispuestos en oposición diametral, los cuales, al introducirse en ellos el nervio que parte las regatas del soporte y practicarse un movimiento de rotación a la mencionada



- hoja de sierra, constituyen un cierre de bayoneta que hace que soporte y hoja de sierra queden perfectamente solidarizados entre sí, ofreciendo el soporte un cuello central por donde pasa verticalmente la broca de
5. la máquina taladradora, quedando solidarizado el soporte en la mencionada broca mediante el pertinente elemento de fijación previsto en el cuello del primero, disponiendo la sierra de vaso de tantas hojas de forma cilíndrica abierta como regatas presente el soporte, con
10. el fin de poder efectuar orificios circulares de distinto diámetro.

2. Sierra de vaso perfeccionada.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 14 ENE 1974

CARLOS ARGEMI FONTANET
p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GULLEUMAS

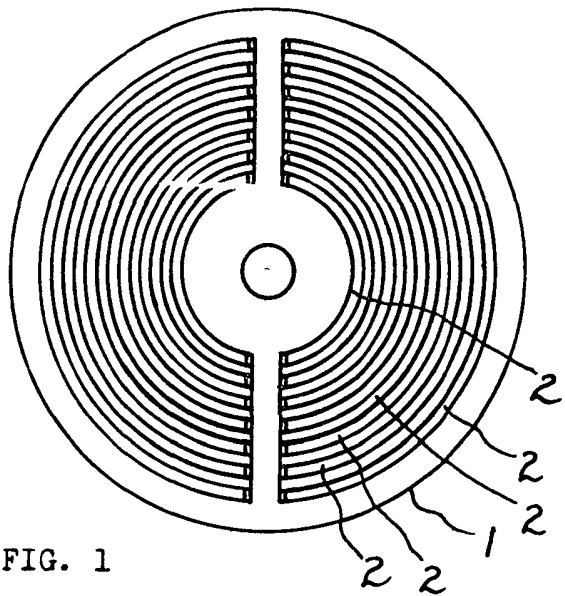


FIG. 1

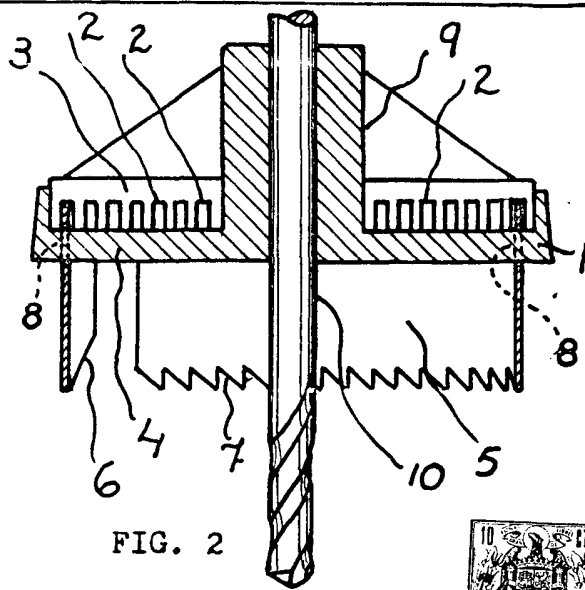


FIG. 2

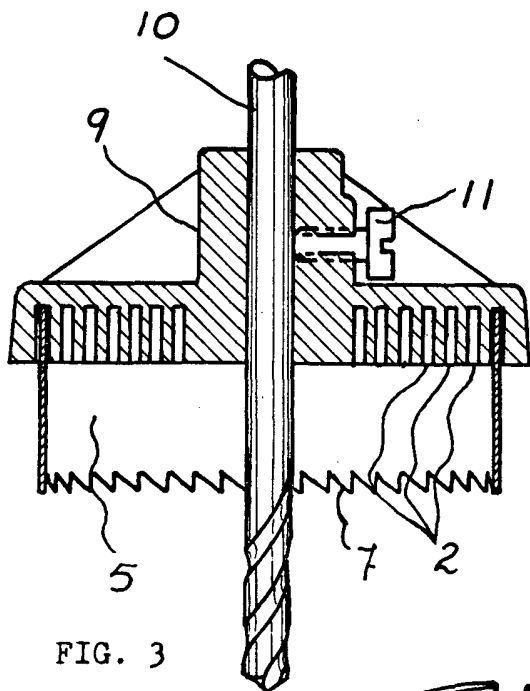


FIG. 3

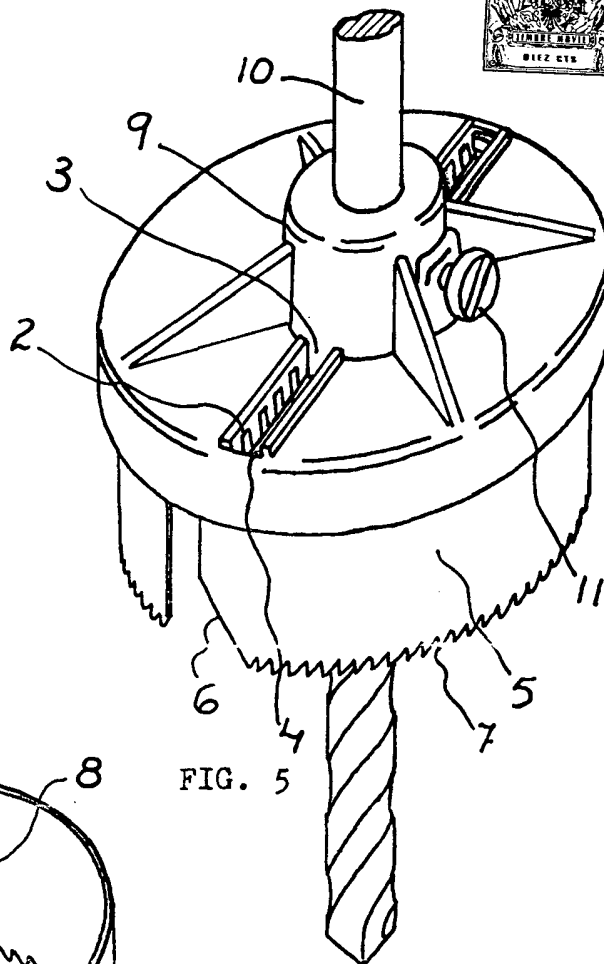


FIG. 5

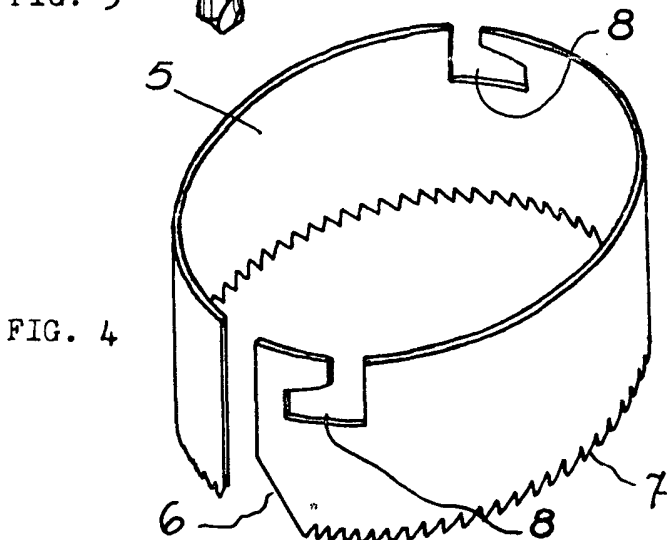


FIG. 4



Madrid, 14 de Mayo de 1924
 CARLOS ARGEMI FONTANET
 p.a.

J. TORTRAS
 p.p.

(Handwritten signature)
 A. GUILLEUMAS