

183109

183109

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C	
CLASE <u>B27</u>	<u>B44</u>
SUBCLASE <u>B</u>	<u>B</u>



D. José M^a Buirá Vilanova, de nacionalidad española, establecido en Barcelona, calle Béjar nº 19, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE LOS TERMINALES DE LAS HOJAS DE SIERRA, EN LOS ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERIA".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo de enganche de los terminales de las hojas de sierra, para montarlas en los arcos de sierra para marquetería, que se distingue de todos los hasta ahora conocidos por la simplicidad de su constitución y facilidad de montaje, así como por el hecho de que los dispositivos de enganche van dotados de sendos vástagos sobre los cuales se actúa para retener la hoja de sierra perfectamente alineada, mientras se atiranta por el atornillado del mango sobre el extremo roscado de uno de dichos enganches que fijan la hoja de sierra.

Cada arco de sierra está provisto de dos dispositivos de enganche iguales, acoplados a ambos extremos de los brazos del puente del arco que sujeta, por tensión atirantada, la hoja de sierra insertada en los respectivos fresados que presentan las piezas de enganche para retener los terminales de la hoja de sierra.

Las piezas de enganche para sujetar la hoja de sierra presentan un fresado longitudinal para alojar la parte plana de la sierra y un fresado transversal, con inclinación angular, para retener los dos pivotes perpendiculares al plano de los terminales de la sierra.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del dispositivo de enganche de los terminales de las hojas de sierra,



para montarlas en los arcos de sierra destinados a trabajos de mar-
25 quetería, que constituye el objeto del Modelo que se solicita.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista frontal, parcialmente seccionada, de un arco de
sierra para marquetería, dotado, en los extremos de los brazos del
puente del arco, de sendos dispositivos de enganche de los termina-
30 les de las hojas de sierra.

Fig. 2.- Vista en perspectiva, a mayor escala, de una de las
piezas de enganche del terminal de la hoja de sierra, mostrando
como se introduce el extremo de la sierra en los fresados longitu-
dinal y transversal previstos al efecto en la pieza de enganche.

35 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos se-
guidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de
forma funcional y utilidad del dispositivo de enganche de los ter-
minales de las hojas de sierra para acoplarlas a los arcos de sie-
rra destinados a trabajos de marquetería.

40 Los dispositivos de enganche situados sobre los brazos termi-
nales -B- del puente del arco de sierra -A- para trabajos de marque-
tería, están constituidos por dos piezas cilíndricas -1- convenien-
temente fresadas, las cuales atraviesan las perforaciones previstas
en los extremos de los brazos del puente del arco que atiranta la
45 sierra -S-, presentando uno de ellos y concretamente el que va aco-
plado al mango -M- del arco -A-, un vástago roscado -2- que se ator-
nilla en una tuerca interior -3- solidaria del casquillo metálico
que remata el mango -M-.

La otra pieza de enganche presenta una cabeza de remache -4-
50 para hacer tope contra los bordes del taladro previsto en el brazo
-B- opuesto al anterior, del propio puente del arco de sierra -A-.

Ambas piezas de enganche están dotadas de sendos vástagos alar-
gados -5- solidarios de las mismas, dispuestos perpendicularmente
al eje longitudinal de dichas piezas de enganche, los cuales sirven
55 de medio para facilitar la colocación de la hoja de sierra entre
ambas piezas de enganche y para alinearla perfectamente respecto
al eje que establecen dichos puntos de enganche, o para dar a la
sierra una ligera torsión, en caso conveniente, durante el trabajo
de marquetería.

60 Las dos piezas de enganche -1- de los terminales de las hojas



65 de sierra presentan un fresado longitudinal -6- para alojar la parte plana del terminal de la sierra y otro fresado transversal -7-, con inclinación angular, para retener los pivotes -P- que sobresalen perpendicularmente por ambos lados del terminal plano de la sierra -S-.

70 La hoja de sierra se coloca entre las dos piezas de enganche, según se demuestra gráficamente por la perspectiva de Fig. 2, introduciendo la parte plana de la sierra -S- en el fresado longitudinal -6-, al propio tiempo que los pivotes -P- se insertan en el fresado transversal e inclinado -7-, con lo cual la sierra queda retenida entre ambas piezas de enganche, pudiendo ser atirantada haciendo girar el mango sobre sí mismo hasta lograr la tensión conveniente, reteniendo el giro de las piezas de enganche mediante los vástagos alargados -5- mientras se procede al montaje y alineación de la sierra.

80 El atirantado de la hoja de sierra -S- se consigue tanto por el atornillado del mango, como por el grado de curvatura que tiene el puente del arco de sierra -A-, ya que sus brazos terminales -B- pueden acercarse más o menos según sea la tensión que quiere imprimirse a la hoja de sierra -S- interpuesta entre las dos piezas de enganche -1-.

85 Los vástagos alargados -5-, además de contribuir a la facilidad de manejo de las piezas de enganche cuando se procede a la colocación de la hoja de sierra -S-, sirven de guía para comprobar que la sierra queda bien alineada, y también para poder imprimir a esta una ligera torsión durante el trabajo de marquetería que se realiza y según convenga a la operación que se está efectuando.

90 Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material, disposición y arreglo de los dispositivos de enganche de los terminales de las hojas de sierra, para acoplarlos a los arcos destinados a trabajos de marquetería, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones y sustituciones que no afecten a su esencialidad.

95 El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE LOS TERMINALES DE LAS HOJAS DE SIERRA, EN LOS ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERIA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá re-

27 JUN 1966



183109

caer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

- 100 1ª.- "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE LOS TERMINALES DE LAS HOJAS DE SIERRA, EN LOS ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERIA", caracterizado por el hecho de que está constituido por dos piezas cilíndricas dotadas de fresados de enganche, las cuales atraviesan las perforaciones previstas en los extremos de los brazos del puente del arco que atiranta
- 105 ta la sierra, presentando la pieza de enganche que va acoplada al mango del arco un vástago roscado que se atornilla en una tuerca interior solidaria del casquillo metálico que remata dicho mango, mientras que la otra pieza de enganche presenta una cabeza de remache que hace tope contra los bordes del taladro previsto en el brazo
- 110 opuesto, estando ambas piezas provistas de sendos vástagos alargados solidarios de las mismas, dispuestos perpendicularmente al eje longitudinal de las citadas piezas, los cuales sirven de medio para facilitar la colocación de la hoja de sierra entre ambas piezas de enganche y para alinearla respecto al eje que establecen
- 115 dichos puntos de enganche, o para dar a la sierra una ligera torsión, en caso conveniente, durante el trabajo de marquetería.
- 120 2ª.- "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE LOS TERMINALES DE LAS HOJAS DE SIERRA, EN LOS ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERIA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las dos piezas de enganche que sujetan y atirantan la hoja de sierra, presentan un fresado longitudinal para alojar la parte plana del terminal de la sierra y otro fresado transversal con inclinación angular, para retener los pivotes que sobresalen perpendicularmente por ambos lados del terminal plano de la sierra, lográndose el atirantado de la hoja de sierra por el atornillado del mango sobre el vástago roscado que sobresale de una de dichas piezas de enganche.
- 125 3ª.- "DISPOSITIVO DE ENGANCHE DE LOS TERMINALES DE LAS HOJAS DE SIERRA, EN LOS ARCOS DE SIERRA PARA MARQUETERIA".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

28-6-74

783109-5-

27



Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 27 JUL 1972

P.A. de D. José M^a Buirá Vilanova

JUAN B. RENTER RIDAURA

Fig. 1

1851

27 JUL

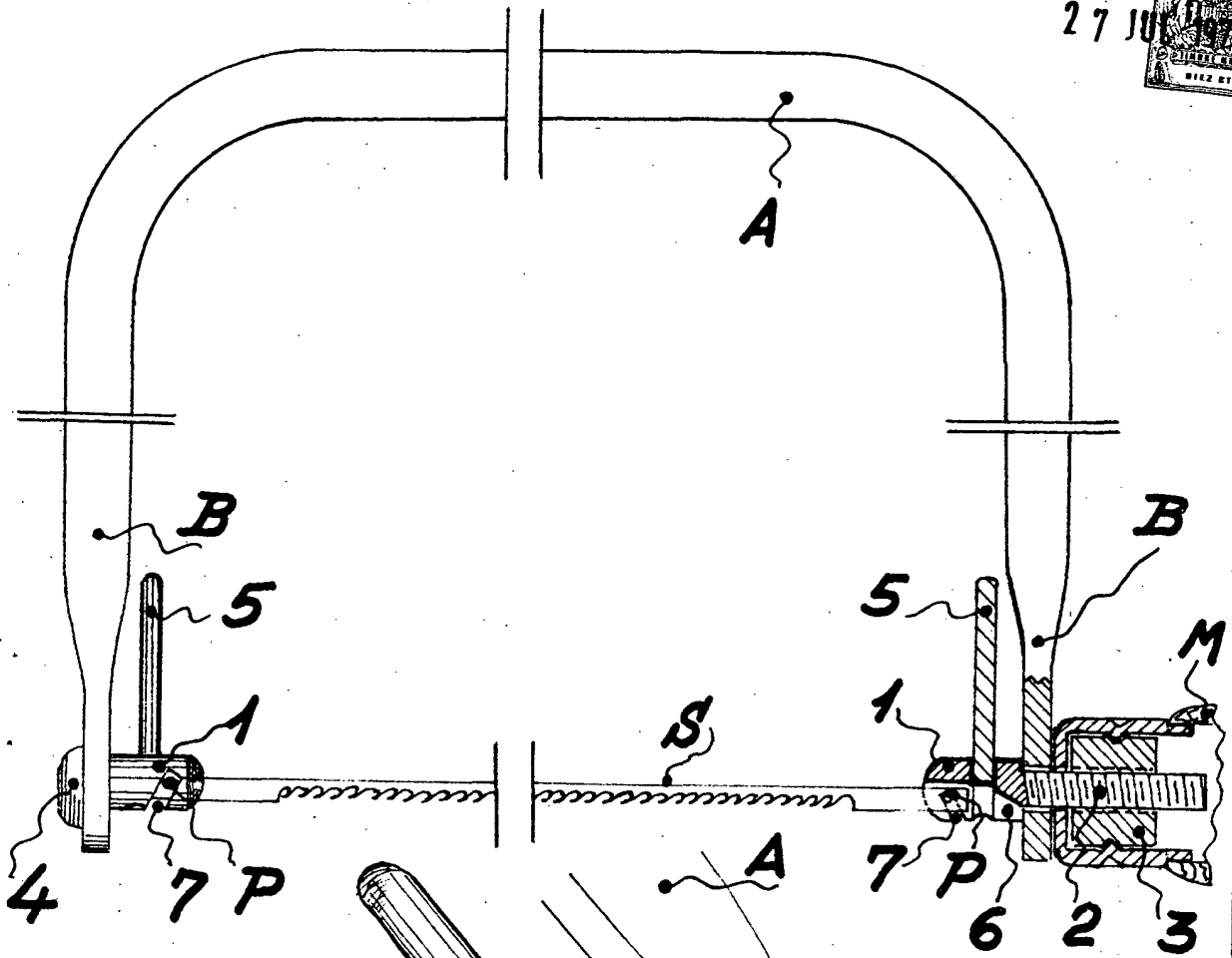
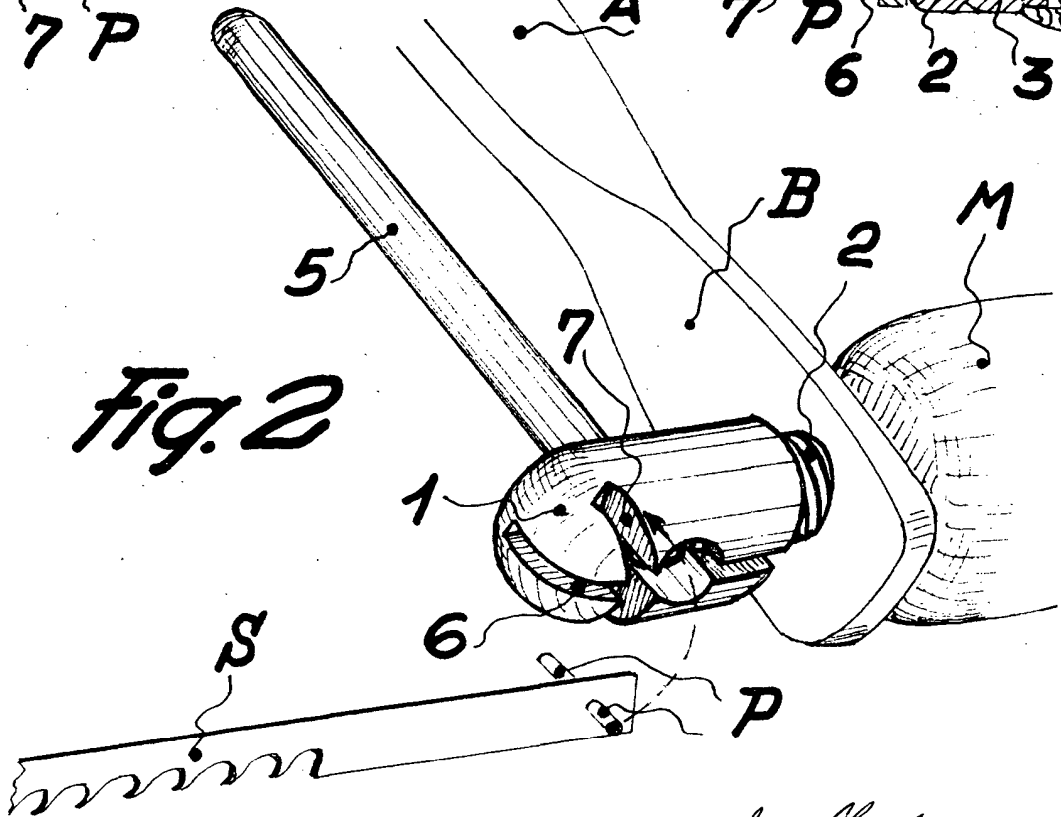


Fig. 2



Barcelona 24 de Julio 1872

Juan B. Ferrer Bidaura

Escala variable