



11592

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D.MANUEL FANDOS VILALTA, D.FRANCISCO FANDOS VI -
LALTA y D.MIGUEL DIAZ PEREZ, todos ellos de nacionalidad es-
pañola, residentes en Barcelona, calles Ausias March 238 -C;
Espronceda 28 bajos y Príncipe Viana 13, pral.1ª. respecti -
vamente-----
por: "UNA BARRENA-ESCOFINADORA PARA TALADROS" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las herramientas manuales y mecánicas mas conoci -
das y usadas por el hombre, es, sin duda, la barrena o tala-
dradora, que, principalmente en carpintería, es de un uso con-
tinuo tanto en su modalidad mecánica como en la mañual.

5 Constituye, como es sabido, una herramienta indispensable



al carpintero, para practicar taladros, para distintas aplicaciones, pero las barrenas conocidas hasta la fecha, sea cual fuere la forma que presente su punta, dejan el taladro con la superficie interior áspera y desigual, pero no desbastada o lisa como conviene en muchos casos.

Esto obliga a que, con otra herramienta, tenga que desbastarse y afinarse dicha superficie, operación que además de invertir en ella el tiempo necesario, exige por parte del operario, una habilidad y práctica especiales, puesto que de no ser así, es muy fácil deformar el taladro, inutilizándolo para el fin que se necesita.

Para el afinado o desbastado, se usa muy frecuentemente, la herramienta llamada escofina, de los mecánicos, que no es otra cosa que una lima plana o cilíndrica de dientes gruesos y triangulares. Como es natural, en carpintería, se usa la escofina cilíndrica para las operaciones indicadas y para agrandar los taladros efectuados por la barrena, lo que obliga al operario a un cambio continuo de herramientas con la consiguiente pérdida de tiempo y dificultad para el trabajo.

Como fruto de la experiencia y larga práctica en el ramo, los autores del Modelo de Utilidad que se desea proteger, han ideado una herramienta que aporta a la función a que está destinada un efecto nuevo, que representa un be-



neficio, por la economía de tiempo en la mano de obra y en el mejoramiento de la misma, que es indiscutible y cuyas ventajas no precisa poner de manifiesto porque saltan a la vista, puesto que consiste en una barrena que al mismo tiempo que realiza la función perforadora o taladradora, realiza también la desbastadora y pulidora propia de la escofina, y ello realizado en forma tal, que es aprovechada la parte de la espiga de la barrena, después de la punta en espiral, como escofina cilíndrica y de dientes triangulares, constituyendo una herramienta de una utilidad mayor.

En la hoja que se adjunta, se representa como ejemplo, esta herramienta, cuyo dibujo constituye la figura única, en la que, por su sencillez, huelga casi su explicación.

De su examen se desprende claramente sus ventajas, pues consiste en una barrena de mano en que su eje o espiga -1- además de la punta -3- en espiral, propia de toda barrena, presenta en su cuerpo la zona -2- que es cilíndrica, una serie de entalladuras o dientes triangulares y mas o menos gruesos que convierten a esta zona en una escofina.

Se comprende que su función, es, como en cualquier otra barrena, el formar el taladro, haciéndola girar cogida por la manija -4-, pero además al mismo tiempo que practica el taladro, lo desbasta y afina en virtud del paso de los dientes de la zona -2- que escofinan al mismo.

También puede utilizarse para agrandar el orificio del

1 15 92

- 1 JUN
-4-



taladro, con solo imprimirle un movimiento de rotación periférico, adaptando simultaneamente la zona -2- a la superficie del mismo.

En este Modelo de Utilidad, podrá ser variable el tamaño o dimensiones de la barrena en conjunto y la de sus partes por separado, así como los dientes que forman la escofina y la forma de la punta.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

- 10 1.- Una barrena-escofinadora para taladros, caracterizada esencialmente por estar compuesta de un cuerpo cilíndrico, o espiga de hierro, acero u otro material apropiado; en que un extremo del mismo termina en punta que puede ser de cualquier forma propia para taladrar madera u otros materiales, y el
- 15 resto del cuerpo presenta toda su superficie o parte de ella a modo de lima o escofina cilíndrica, de dientes triangulares de grueso variable, propios para el desbastado o afinado del taladro que con la punta de la barrena se practica, pudiendo terminar la herramienta por el otro extremo con una
- 20 manija de madera u otro material, cuando es para trabajar a mano o bien rematada en forma adecuada cuando es para trabajar con aparato o máquina taladradora, todo ello en forma tal que la herramienta así constituida, pueda ejercer de taladradora-escofinadora para el taladrado y su afinado subsiguiente,
- 25 te, conjuntamente practicado, bien sea a mano o a máquina.

11592

-1
-5-



2.- Una barrena-escofinadora para taladros, según reivindicación anterior, caracterizada esencialmente en que la barrena puede ser de dimensiones y forma variables en su conjunto o en los detalles y presentar la zona de escofina en forma que permita el agrandamiento de los taladros por roce y rotación de la misma.

3.-"UNA BARRENA-ESCOFINADORA PARA TALADROS"

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas foliadas, mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a - 1^a JUN. 1945 de 1945

MANUEL FANDOS VILALTA, FRANCISCO FANDOS VILALTA

MIGUEL DIAZ PEREZ

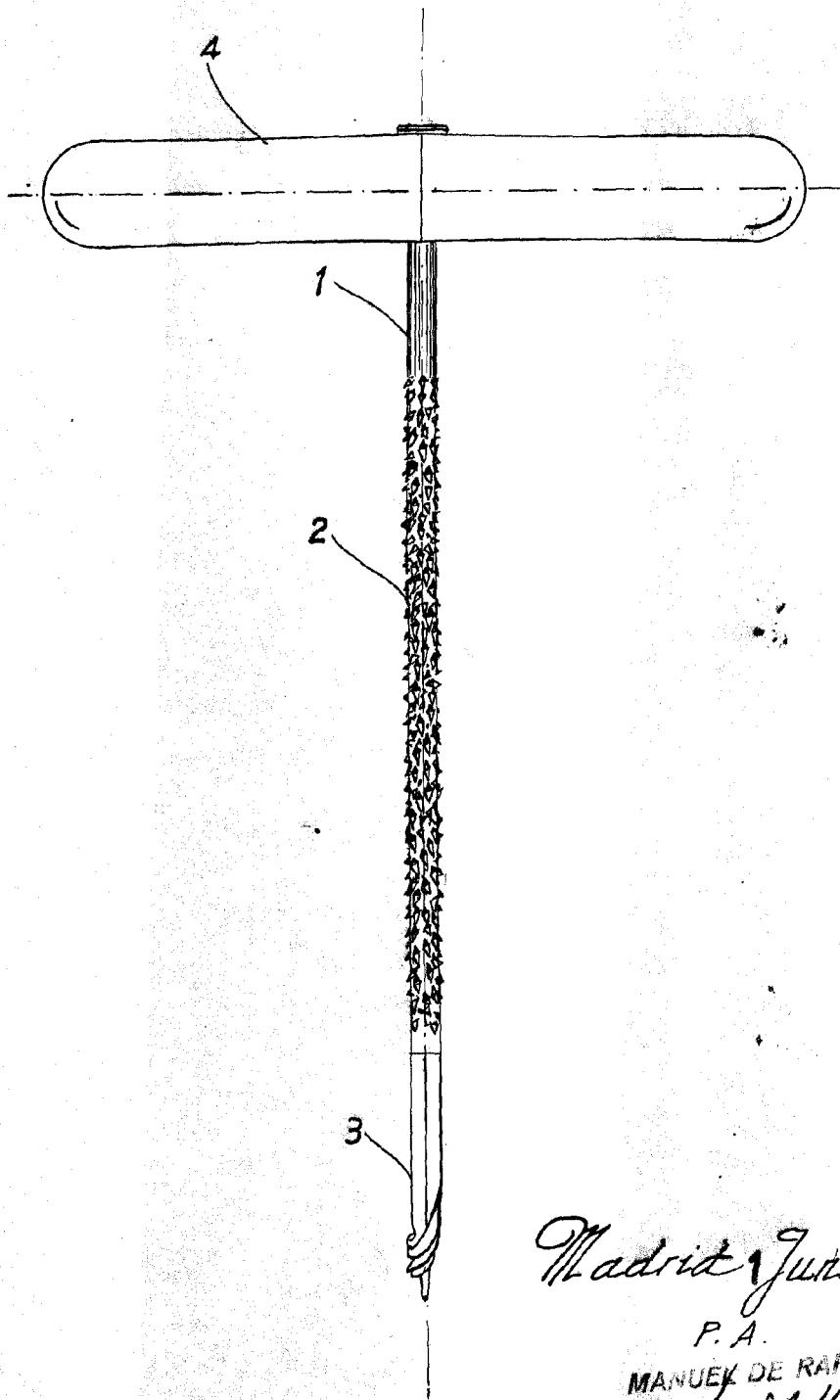
P. A.

MANUEL DE RAFAEL

Manuel de Rafael
3

Dr. Manuel Fandos Vilalta
Dr. Francisco Fandos Vilalta y Dr. Miguel Diaz Perez - Hoja.

11592



Madrid Junio 1945

P. A.

MANUEL DE RAFAEL

P. P.

Manuel de Rafael