

264432



1961

264432

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

por "APARATO ESCOPLEADOR DE RANURAS PARA EL ENCAJE DE
PERNIOS".

A nombre de:

Don Juan CASTILLO GIL, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

TARRASA (Barcelona), Avda. Angel Sallent, 50

XX

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato escopleador de ranuras para el encaje de pernios, que aporta una innovación esencial en esta rama del arte de labrar maderas, posibilitando conseguir mecanismos dotados, sobre sus si-

264432



milares, de las siguientes ventajas:

a.- Permite realizar el encaje de pernios mecanicamente sustituyendo el encaje manual que se venia haciendo hasta ahora.

10 b.- Esta mecanización determina mayor sencillez y rapidez, con lo que se aumenta la producción y se abarata el costo de la misma.

15 c.- Es portátil, lo que permite utilizarlo tanto en el taller como en la obra cuando el marco esté colocado.

d.- Se logra una ranura perfecta sin ningún peligro de astillado que, con tanta frecuencia, se presenta en el encaje a mano.

20 En los adjuntos planos, para facilidad de la descripción, se ha representado un aparato según se preconiza.

La figura 1 representa una vista lateral, parcialmente seccionada.

La figura 2 representa una vista de frente, y

25 La figura 3 representa una vista en planta, parcialmente seccionada.

30 Como puede apreciarse, el aparato de que se trata consta de un armazón (1) en el que va montado el mecanismo principal compuesto por un volante excéntrico (2) que va montado solidario con el eje motor encajado, a su vez, al cojinete (3) que forma cuerpo con la biela (4), quedando este eje motor apoyado sobre tres cojinetes mas.

35 La biela (4) va sujeta, por el extremo posterior, por la contra biela (5), montada también sobre cojinetes, lo que permite impartir movimiento alternativo



264432

oscilante a la herramienta (6) que, de esta manera, efectúa una ranura completamente rectangular, tal como se necesita para el encaje del pernio.

40

Las diferentes medidas de ranura se obtienen cambiando la herramienta.

45

La biela (4) se apoya en la base (7) para evitar la flexión, siendo esta base regulable, a medida que se gaste. Asimismo es regulable el nivel de la herramienta, para compensar su desgaste, mediante el tope regulable (8).

50

El aparato lleva, además, la guía desplazable (9) en sentido transversal por medio de las correderas en cola de milano (10) y se fija por medio de las tuercas (11). Esta guía permite, corriéndola a izquierda o derecha, cambiar la mano de la máquina, para cuando se haga la ranura en la parte superior e inferior del marco.

55

Todo ello va accionado por un electromotor (12) y el aparato lleva una empufadura (13), para su manejo, en la que se dispone el interruptor (14) de fácil acceso.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

60

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

65

1º.- Aparato escopleador de ranuras para el encaje de pernios, caracterizado porque consta de un bastidor en el que, cubierto por una envolvente, va un electro-

264432



70 motor cuyo eje se prolonga sobre el que va un volante excéntrico y una muellequilla excéntrica en la que cala, mediante un cojinete, una biela, uno de cuyos extremos articula en una contra biela, montada sobre cojinetes, fijándose en el otro extremo la herramienta cortante a la que imprime movimiento alternativo oscilante, apoyándose esta biela sobre una base regulable siendo regulable, mediante tope ajustable, el nivel de la herramienta.

75 2º.- Aparato escopleador de ranuras para el encaje de pernios, según reivindicación anterior, caracterizado porque posee guía desplazable en sentido transversal por medio de correderas en cola de milano, y lleva empuñadura de accionamiento dotada de interruptor de maniobra.

80 3º.- "APARATO ESCOPLADOR DE RANURAS PARA EL ENCAJE DE PERNIOS".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado

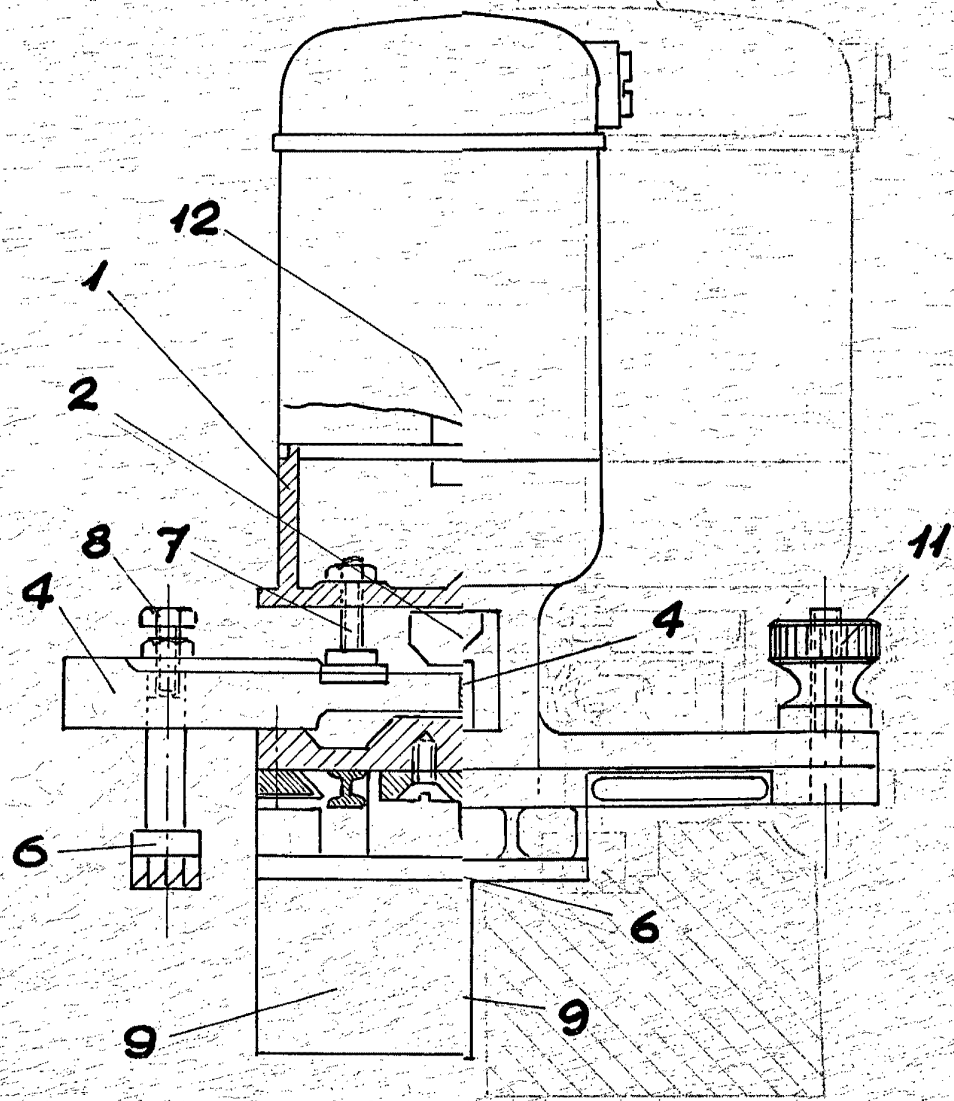
85 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 28 de Enero de 1961

264432



264432



2

21 DE ENERO 1961

Escala variable.

*R.P.
Castillo*



264432

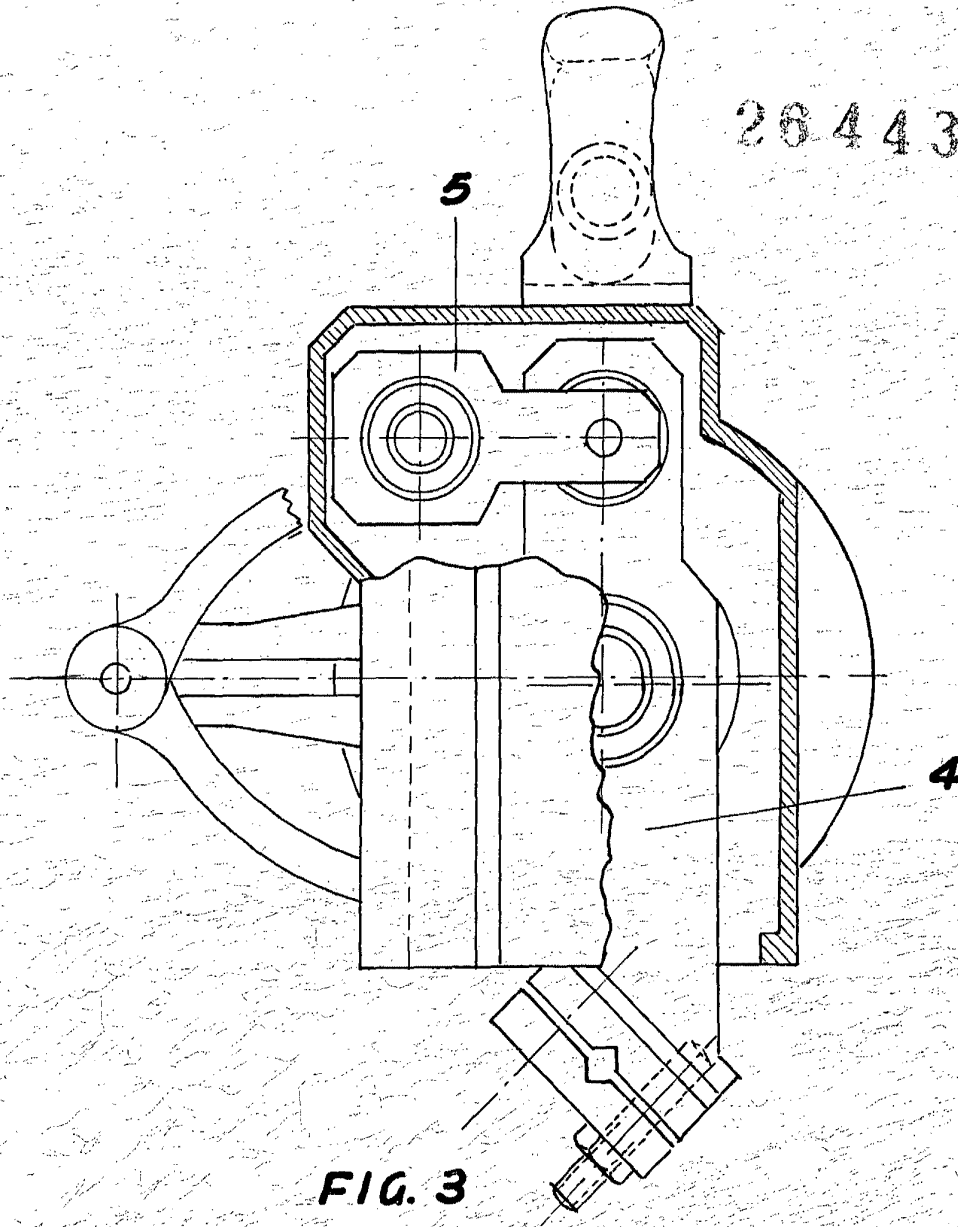


FIG. 3

20 FINE 1967

Escala Variable.