

84 178.

84 178



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Ladislao ARAMBURU ZABALA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa),

p o r

" NUEVA MAQUINA PLANEADORA HORIZONTAL DE MESA "

---

Las máquinas planeadoras requieren que sus movimientos vertical y horizontal sean fáciles, y el primero lento o rápido, así como que con ellos se produzca un movimiento componente de balanceo que abarque una superficie de trabajo que sea, por lo menos igual y, preferentemente, algo mayor que el plato de fijación de la pieza a mecanizar.

Para lograr tales resultados de manera segura y perfecta, se ha ideado y realizado la nueva máquina planeadora horizontal de mesa que constituye el objeto de la presente Memoria



10

ria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de realización se representa, con caracter no limitativo, en los dibujos adjuntos.

15

La Fig. 1ª es una vista de perfil de la máquina, con cortes parciales que muestran todo su mecanismo interior, y la Fig. 2ª es una vista en planta, por A-B, mostrando el mecanismo de avance lento o centesimal.

20

Consta esencialmente de una base (1), sobre la cual va fija la columna (2), mediante tornillos (3) y un plato magnético (4), "tipo eclipse", de imán permanente, sobre el que se sitúa la pieza a mecanizar.

25

Unida al cuerpo (2), va la carcasa (6), que contiene el motor y la muela de trabajo (7), dispuesta en forma deslizante sobre cojinetes fosforosos (8), que permiten su movimiento vertical y radial, en el sentido indicado por las flechas.

30

Para lograr el movimiento radial se emplea el mango (9) y para el vertical se actúa el husillo (10), mediante el volante (11). Este movimiento vertical puede ser lento o rápido. La Fig. 1ª muestra la máquina en posición de movimiento rápido.

35

El movimiento lento o centesimal, se consigue mediante el juego del sin fin (12) y la rueda (13), la cual tiene un movimiento vertical limitado, que se obtiene mediante la palanca (14), y al subir la rueda (13) queda solidaria, del eje mediante el pasador (15). Accionando el botón (16) se logra el movimiento lento o centesimal a cuyo efecto dicho botón lleva una graduación que permite planear las piezas dentro de las tolerancias admisibles en éste tipo de máquinas. En la Fig. 2ª puede apreciarse el dispositivo correspondiente a éste movimiento centesimal.

40

Como puede observarse en la Fig. 1ª, la carcasa (6) está



45

hermeticamente cerrada, salvo las ventanas (17) destinadas a la refrigeración del motor, y el eje de éste (18) está protegido contra la introducción de polvo de esmeril, desgastes, etc., mediante el cierre laberíntico que efectúan entre sí el plato portamuelas y la arandela de sujeción del rodamiento a bolas (20) que, con el (19), sostiene el eje (18).

50

La columna (2) está a su vez protegida mediante un guardapolvo de goma flexible (21), sujeto a la carcasa (5) mediante la abrazadera (22), y con la tapa (26), sujeta por los tornillos (27), para la perfecta defensa de los órganos vitales de la máquina.

55

Para la protección del operario y del guardapolvo (21), contra la acción de las partículas incandescentes que se desprenden durante el trabajo, está prevista la defensa telescópica formada por las piezas (23) y (24), la primera de las cuales se fija, deslizándose sobre ella la (24) en sentido vertical, más o menos según aconseje el desgaste de la piedra, y fijándose mediante los tornillos (25).

60

Como es natural, este ejemplo de realización podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones dentro de los principios generales de la máquina, tal y como han quedado descritos y representados.

N O T A

65

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

70

1ª:- " NUEVA MAQUINA PLANEADORA HORIZONTAL DE MESA ", que consta de una base sobre la cual se fija un plato magnético de imán permanente, para soporte de la pieza a mecanizar, y una columna sobre la cual se montan los dispositivos de movimiento de la muela y sus correspondientes medios de protección, que se caracteriza porque el movimiento horizontal



57

o radial se consigue por la actuación de un mango dispuesto en la carcasa que contiene el motor y la muela, giratoria sobre cojinetes fosforosos de la columna soporte, y el vertical, puede ser lento o rápido, para formar un componente de balanceo que abarque una superficie de trabajo igual o mayor que la del plato magnético.

80

2ª:- " NUEVA MAQUINA PLANEADORA HORIZONTAL DE MESA ", según reivindicación 1ª, que se caracteriza porque el movimiento vertical rápido se logra mediante el juego de un sin-fín y una rueda, cuyo desplazamiento se limita mediante una palanca, fijándose con un pasador a un husillo vertical actuado por un volante en la parte superior.

85

3ª:- " NUEVA MAQUINA PLANEADORA HORIZONTAL DE MESA ", según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque para el movimiento vertical lento o centesimal, se actúa un botón, que actúa sobre el juego según reivindicación 2ª, cuando el pasador está desenganchado, y que está provisto de una graduación que permite planear las piezas dentro de las tolerancias admisibles.

90

4ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

95

p o r

" NUEVA MAQUINA PLANEADORA HORIZONTAL DE MESA "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

100

Madrid, 8 de Enero de 1.953.

P.A.,



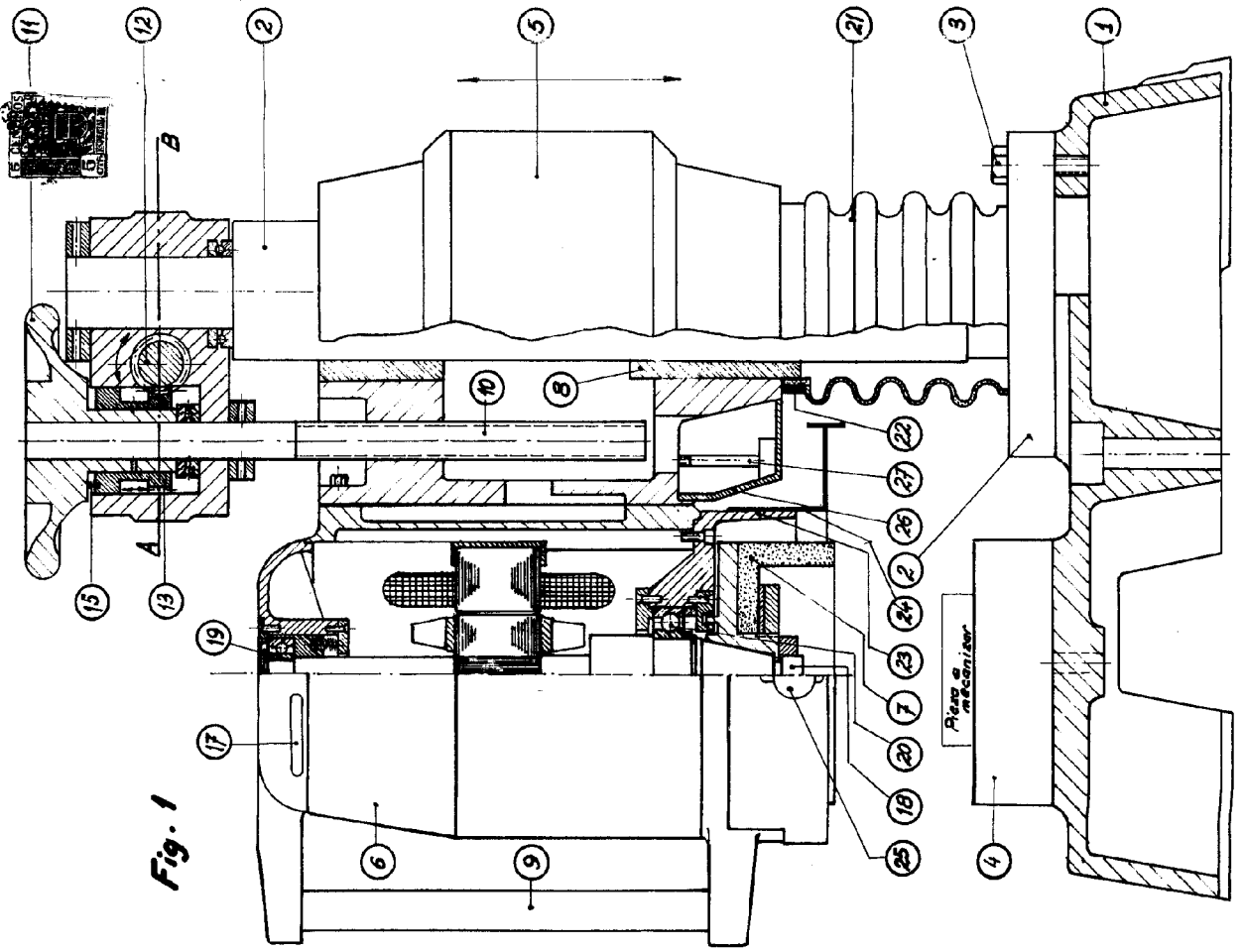
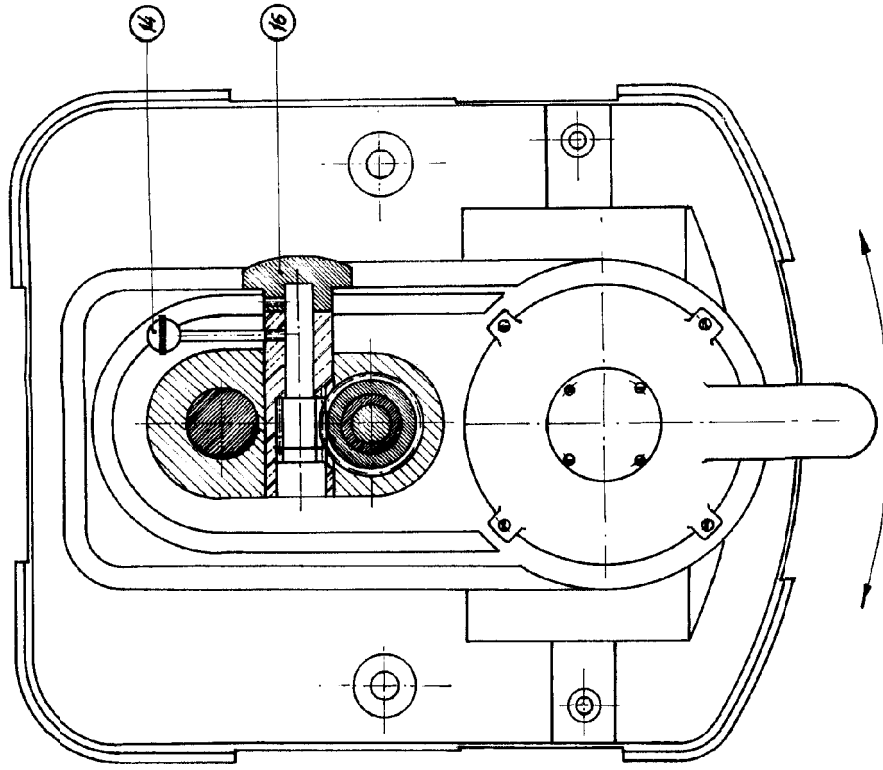


Fig. 1

Fig. 2



Escob variable.

Madrid, Mayo 1958

P.º 11.