

55621



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA PULIDORA MECANICA PERFECCIONADA", a favor de Don Mamel ROIG SERRA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Muntaner, 53. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo hace referencia a una nueva pulidora mecánica para la industria metalúrgica.

5 Sabido es que en la misma, se emplean para el devastado y pulimentación de piezas pequeñas, fabricadas en diversos metales, unos bombos cilíndricos dentro de los cuales se colocan las piezas, al mismo tiempo que el abrasivo a que se someten, y que por medio de la rotación axial del bombo, se consigue una pulimentación mecánica.

10 No obstante, su empleo continuado ha demostrado la existencia de ciertas anomalías en el desarrollo del indicado trabajo, como es la mala distribución de las piezas en el interior del bombo, cuyo movimiento uniforme produce el giro o inversión de las piezas, pero no su barajamiento y traslado en el sentido longitudinal, quedando por lo tanto, con
15 mucha frecuencia, gran parte de las piezas sin pulimentar



•55621

en algunas de sus zonas o facetas.

5 En evitación de tal contingencia, el recurrente resuelve mecánicamente la misma, mediante el montaje de bombos oblicuos que, conservando sus bases con la misma verticalidad paralela a los caballetes de sustentación, dan como resultado un giro excéntrico que genera dos movimientos en lugar de uno. Por lo tanto, la característica esencial del modelo, es la de que su eje, no esté centrado como es habitual, sino que estando desplazado del centro geométrico de las bases, produce al girar, un movimiento de rotación y otro de vaivén o desplazamiento intermitente.

7
10 Como ejemplo demostrativo de lo expuesto, se reproduce en los gráficos de la hoja adjunta, un caso de realización práctica del modelo preconizado, a título de punto de punto de referencia de la consiguiente descripción.

15 En la Fig. 1, se dibuja la máquina pulidora en alzado lateral; y en la Fig. 2, se representa en sección media transversal.

20 Con arreglo a los diseños, vemos que el bomo -1-, que es el elemento básico de la máquina, conserva su condición cilíndrica (que en algunos casos también puede ser prismática), pero con una marcada inclinación en el trazado de su pared -2-, con lo que, al situar las bases -3 y 3'-, en la misma posición vertical, sus respectivos semi-ejes -4 y 4'-, ocupan una línea geométrica -5-, cuya intersección con las bases es excéntrica, y, por lo tanto, al producirse ésta, el eje axial bajo el impulso de la polea motriz -6-, se genera un movimiento mixto por la posición que señala la línea de trazos en la figura, que origina un desplazamiento



de las piezas que contiene el bombo, de descenso por la rampa que determina la pared del mismo, siendo intermitentemente alterna.

5 Por lo tanto, las piezas efectúan, al final de su trabajo, un movimiento de desplazamiento mixto de reinversión y de traslación, que da como resultado el que todas sus facetas hayan sido sometidas a fricción con sus colaterales.

7
10 La sujeción de los semi-ejes en cojinetes de rodamiento -7-, facilita la continuidad del movimiento de avance de la máquina sin necesidad de contrapesos, y en su realización podrán variar el tipo de bancada -8-, la longitud de su bombo, el trazado de su pared y, en general, todos cuantos detalles de resolución dejen sin alterar ni modificar, la esencialidad del modelo.

15

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20 1º.- Una pulidora mecánica perfeccionada, que esencialmente se caracteriza por estar constituida por un bombo de forma cilíndrica o prismática, cuya superficie lateral es oblicua con respecto a sus bases y que, al estar colocadas en posición vertical paralela a los caballetes de sustentación, los semi-ejes del bombo establecen una excentricidad en las bases, que determina al giro de los mismos un doble movimiento de rotación axial y de alaveamiento intermitente
25 o desplazamiento de vaiven en la base del recipiente formado por el bombo.

• 556 21



2º.- UNA PULIDORA MECANICA PERFECCIONADA.

Madrid, 8 de Agosto de 1956



7
9

Antela

5562

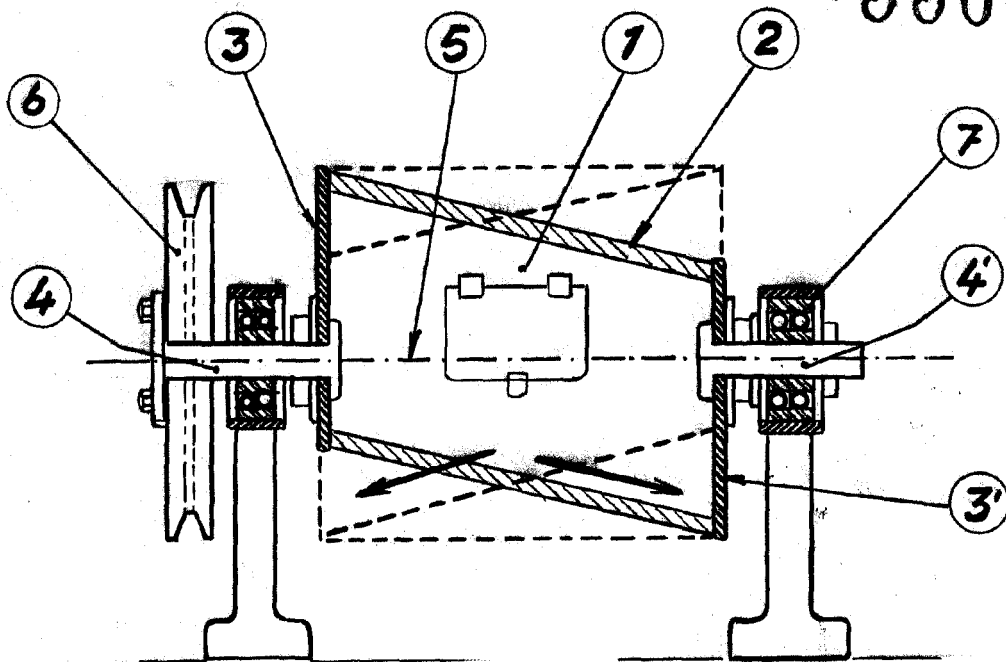


Fig. 1

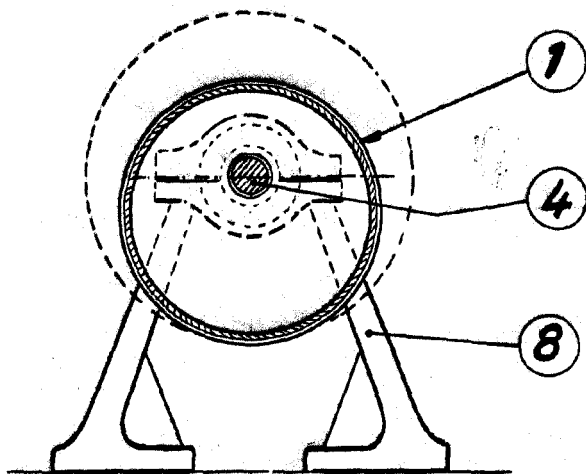


Fig. 2

P. A.
Fernando Peraire

Escala variable