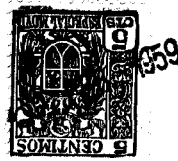


71616



71616

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE
DON JOSE M^a DIESTE PERIZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN CORNELLA
DEL ~~MOBREGAT~~ (BARCELONA) Queipo del Llano n^o 75.

sobre:

"UN CABEZAL PORTA-HERRAMIENTAS PERFECCIONADO".



El presente modelo hace referencia a un cabezal portaherramientas perfeccionado, en el sentido de capacitario, para efectuar un rendimiento positivo en los dos sentidos, de los dos movimientos del carro, siendo aplicable a toda clase de máquinas cepilladoras o rectificadoras.

5.-

La finalidad lograda por 4sta herramienta perfeccionada, es la de convertir en carrera de trabajo útil, la marcha de retroceso en vacío que realizaba, en su estructura simple anterior.

10.-

La característica esencial, de la realización de la mejora, radica en que posee dos instrumentos gemelos portantes, orientados opuestamente en forma que trabaja, alternamente, uno cada vez o sea por una cara en el sentido de avance y por la contraria en el sentido de retroceso, ya que su movimiento sobre la superficie a la que trabaja, es en régimen de vaivén.

15.-

Para la mejor comprensión de lo que antecede se adjunta un gráfico en el que se ha reproducido un caso de realización práctica del objeto del modelo.

20.-

En la Fig. 1ª., se representa el conjunto visto en alzado lateral.

En la Fig. 2ª., se dibuja el mismo visto por su cara anterior.

Y las Figs. 3ª y 4ª., son detalles parciales.

25.-

Con arreglo a lo diseñado, vemos que el cabezal, consta de un vástago central de sujeción (5) de forma prismática rectangular vertical habilitado para soportar las dos herramientas gemelas, teniendo en su cara inferior un entrante de fondo curvilíneo a modo de pestaña (6) en la que se fija una pieza horquillada (7) que termina inferiormente en una rulina (8) con la que se apoya sobre la superficie de trabajo, teniendo la particularidad, esta pieza de que por sus dos caras presen-

30.-



ta un tope (9 y 9a) (en forma de pivote) los cuales sirven para oponerse a la pieza triangular que con la misma finalidad de tope, tienen cada una de las dos porta-herramientas.

5.- Estas porta-herramientas (10 y 10a) cabalgan sobre los tabiques salientes del vástago central, mediante la unión que con ellos tienen a través de los pasadores (11 y 11a) como único punto de contacto, y sobre el que basculan. Para este último efecto, puede observarse en el diseño que el ángulo superior interior de las mismas se halla suprimido y redondeado en una curva (12).

10.- En la Fig. 4ª., se muestra uno de los porta-herramientas (10) dibujado además en planta en su parte superior, para poner de manifiesto la presencia en su base del orificio y conducto (13) en el que se introduce la herramienta contactante (14), estando prolongado superiormente por un conducto menor (15) a efectos de hilera de rosca por si la cuchilla o herramienta poseyera una culata roscable.

15.- En la parte frontal el porta-herramientas presenta un manguito cilíndrico (16) por el que penetra un tornillo de seguridad para la fijación del instrumento, y finalmente en la cara opuesta presenta la pieza triangular saliente (17) que es la que recibe el impulso de los topes (9 y 9a) para experimentar la inclinación y el apartamiento del plano de trabajo, cuando el vástago retrocede y no le toca actuar a la cuchilla.

20.- La Fig. 2ª., que muestra la cara frontal del vástago de fijación, pone de manifiesto la presente de una placa auxiliar (19) (Fig. 3ª) la cual presenta además del orificio inferior (20) para la conducción del tornillo fijador (21), otra abertura en su zona superior, consistente en un ojal de colisa (22) sensiblemente curvado, el cual tiene por misión dar paso al co-

25.-

30.-



71616

5.- correspondiente tornillo de fijación (23) (Fig, 1^a) que permite que dicha placa (19) sea inclinada en el sentido excéntrico, para ~~alejar~~ su correspondiente herramienta, del plano vertical de trabajo, en aquellos casos en que convenga eliminar una de las dos cuchillas, o sea trabajar en su solo sentido.

También tiene como aplicación la circunstancia anterior el poder efectuar dos surcos o hileras paralelas en distintos plano sobre la misma pieza en que se trabaja.

10.- De la realización de lamejora descrita con arreglo al ejemplo, se desprende el beneficio de evitar el recalentamiento y rápido desgaste del filo o corte de la herramienta que se ha producido experimentalmente en los intentos de efectuar el mismo trabajo con una sola herramienta de doble filo.

15.- La fabricación del cabezal descrito, se realizará con los materiales adecuados y las posibles variaciones de forma dimensión y material que hubiera lugar sin que por ello se altere o modifique la esencialidad de la presente solicitud.

NOTA

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25.- 1^a.- Un cabezal porta-herramientas perfeccionado, caracterizado por estar capacitado paratrabajar en las dos direcciones de ida y vuelta del sentido de su marcha de vaivén, por la circunstancia de su estructura, compuesta por un cuerpo central o vástago de sujeción, que comprende dos soportes porta-herramientas, iguales y opuestos, instalados en las dos caras frontales de su movimiento rectilíneo.

30.- 2^a.- Un cabezal, según la reivindicación anterior caracterizado porque el cuerpo central o vástago de sujeción una vez afianzado en el soporte de la máquina, se mueve rectilineamen-



5.-

te, deslizando sobre una rulina vinculada a una horquilla que se implanta en la base o cara inferior de aquél, estando dotada de movimiento basculante, para que los topes de su vástago central puedan impulsar respectivamente a cada uno de los cajetines de bisagra porta-útiles, en su función neutralizadora del movimiento de regresión.

10.-

3ª.- Un cabezal, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque uno de los cajetines bisagra porta-herramienta, se vincula al vástago de sujeción en forma fija o permanente respecto al plano vertical, mientras que el cajetín opuesto, se asienta en una placa que se relaciona con el cuerpo central, mediante dos puntos de fijación uno de atornillaje libre inferior, y otro superior, en el que la cabeza del perno puede recorrer el curso de un ojal de colisa curvado, para determinar el sector de angularidad que deba tomar el porta-útiles.

15.-

4ª.- Un cabezal, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los dos cajetines-bisagras, citados, reciben a las herramientas que les correspondan en posición vertical, entrando por la cara inferior, en el orificio o cavidad que presentan axialmente y en el cual son reguladas en altura y retenidas, a través de las aberturas horizontales que presentan en su cara frontal, para la mejor maniobra de los pernos reguladores.

20.-

5ª.- Un cabezal, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los cajetines-bisagras se distinguen porque su basculación es consecutiva a estar unidos mediante un pasador, a la pestanía o pared del soporte, contando con una escotadura curva en su ángulo superior de contacto que le facilita la movilidad y con unas cuñas inferiores en su cara interna, como planos inclinados reguladores de la acción de los topes de la rulina central.

30.-



6.- UN CABEZAL PORTA-HERRAMIENTAS PERFECCIONADO.

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una solacara y dibujos.

Madrid a 12 de febrero de 1959

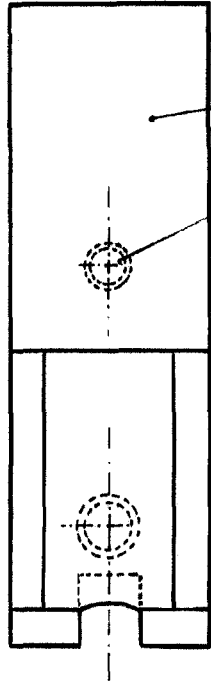


Fig. 2

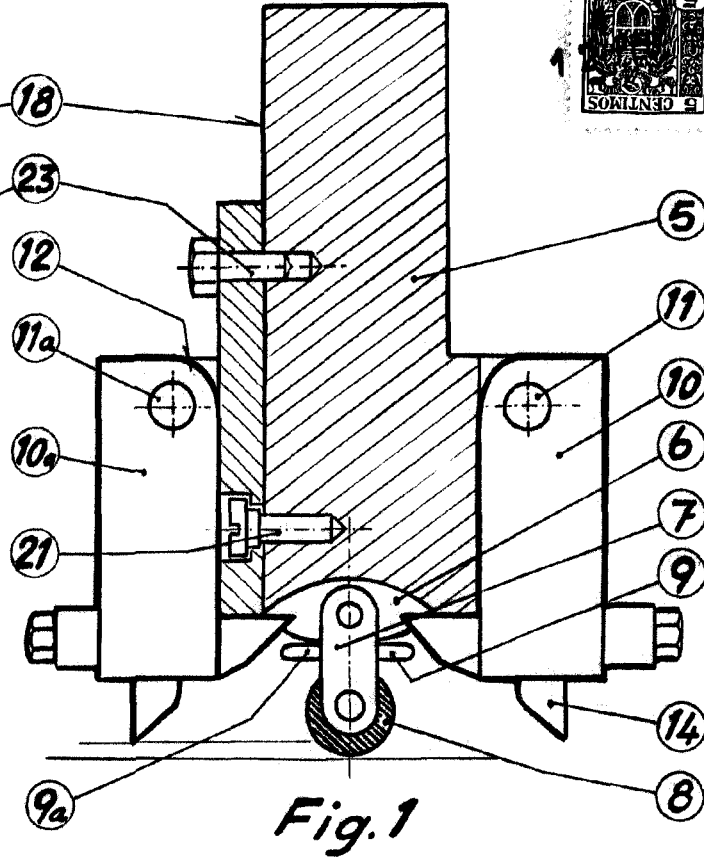


Fig. 1

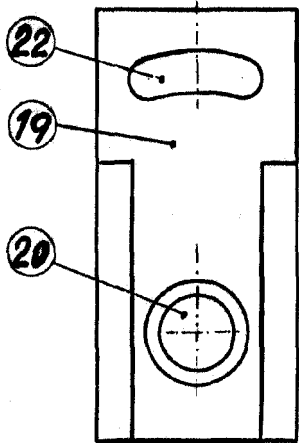


Fig. 3

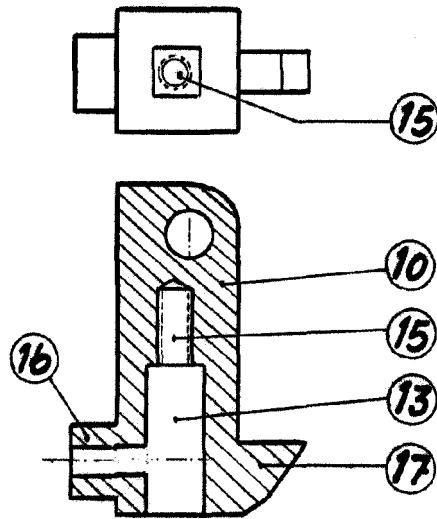


Fig. 4

71616

Escala variable

12 FEB 1959