

• 58801



E/ND-1  
9999999

MODELO de UTILIDAD

que por veinte años, se solicita, a favor de don CARMELO GARIJO IGARETA, de nacionalidad española y domiciliado en S. Sebastian (Guipuzcoa), que ha de recaer sobre

NUEVA SIERRA MECANICA PORTABLE.

~~~~~

Memoria descriptiva.

5.

El presente registro se refiere a una invención, que con referencia a una sierra mecánica portable, que lleva parada automática y arco de sierra con sistema telescópica, efectúa cortes limpios, que en muchos casos, hace innecesario todo trabajo de repaso y como quiera que la pérdida de material, es insignificante, resulta, que con esta máquina, pueden realizarse economías de importancia, en el corte, de toda clase de materiales.

10.

Por el hecho de que los movimientos de la sierra, son puramente mecánicos, no existiendo bomba de



- dos - 58801

15.

aceite ni acoplamiento alguno de fricción y la seguridad de funcionamiento, es absoluta sin depender para nada de los desgastes, agarrotamientos, etc. cosa que ocurre con frecuencia en otras máquinas similares.

20.

Por la misma razón el manejo de esta máquina es sencillísimo, ya que no existe parte alguna, que requiera un cuidado especial. Asimismo por su precisión en el corte y alto rendimiento comparado, con su tamaño, no solamente sirve, para el cortado de materiales, sino como máquina indispensable, en todo taller, de mecánica fina.

25.

Además su ligero peso, permite que sea portátil, efectúa análogos trabajos, que otros similares, de mayor costo y el consumo de energía eléctrica, es mínimo, ya que lleva un motor eléctrico pequeño para su accionamiento.

30.

La parada es automática, por medio de una palanca de disparo, que a su vez es de apoyo del arco de sierra, que es del sistema telescópico, y la misma palanca sirve para la parada del motor, pudiéndose asimismo emplear para efectuar los cortes hojas de sierra, para la máquina o la llamadas de mano.

35.

Las características de la nueva sierra son:

1ª- Arco de sierra de sistema telescópico, con vástago, redondo, cuadrado, cuadrangular, etc.

2ª- Parada automática, con palanca de disparo, que a su vez es de apoyo del arco de sierra y de parada del motor de la máquina, y

40.

3ª- Motor basculante para la tensión de la



correo por el propio peso del motor.

Para mayor comprension de este Modelo de Utilidad, hacemos referencia al dibujo adjunto, en los que muestran tres figuras, siendo la I, una vista en alzada de la sierra mecanica, en la II, se representa esquematicamente el disparo, y en la III, otra vista esquematica del disparo.

45.

Funcionamiento: Si pulsamos el boton -22- de puesta en marcha del motor -6- que lleva la caja interruptora -2- y el motor se pone en movimiento haciendo girar a la polea -5- y por medio de la correa -7- gira al mismo tiempo el volante -8- que se encuentra apoyado en la bancada -17- dandole a la biela -18- un movimiento de vaiven, la cual arrastra consigo al arco de sierra -14- y el telecopio -10- con su hoja de sierra -11- todo ello se desliza por un vastago -12- cuyo vastago lleva al final un contrapeso -13-.

50.

55.

Regulamos el entope -16- a la medida necesaria y colocamos el material a cortar en la prensa -15- que se encuentra colocado al final de la bancada -3-.- Bajando seguidamente el arco de sierra -14- para que la hoja de sierra -11- efectue el corte.

60.

Cuando se termina de cortar el material, el disparo -9- hace bajar el boton de parada -20- quedando el motor parado por la interrupcion de corriente.

65.

Para reanudar el corte levantamos el arco de sierra y apoyamos el diente -21- en su apoyo -4- volviendo a efectuar la misma operacion antes descrita.

70.

Para que la correa -7- este en todo momento tensada el propio peso del motor -6- hace tensar por medio del basculante -19- .La palanca disparo lleva



- cuatro - • 58801

el numero -1-.

75. Ventajas: Es de peso ligero, por cuyo motivo la maquina es portable. Sencillez de mecanismo para la parada automatica de la maquina. Economia de precio, por su poco peso.- Efectua trabajos iguales, que otros similares, de mayor coste, en el mismo rendimiento. No necesita arriostamiento alguno en el suelo ya que esta exento de vibraciones. Corte limpio y absolutamente recto, con lo cual hace simplificar todo trabajo de repaso. Perdida de material insignificante pudiendose emplear indistintamente hojas de sierra de maquina o de mano. Poco consumo de energia electrica.

80. Se hace constar que el cambio de formas, dimensiones, material en que se ha construido y disposicion de sus elementos, podran ser variables, y por lo tanto, cualquier modificacion introducida en este sentido, siempre que no altere su esencialidad, se considerara comprendida en el presente Modelo de Utilidad, cuyos terminos, deben ser tomados con caracter amplio y nunca en forma o sentido limitativos.

85. Descrito suficientemente el presente invento, se declara novedad en España, la siguiente

90. NOTA de REIVINDICACIONES.

95. Primera: Por una nueva sierra mecanica portable, caracterizada porque el arco de sierra es de sistema telescopico, y se desliza en un vastago de cualquier forma geometrica, llevando en uno de sus extremos, un contrapeso regulable y el otro extremo con articulacion.

100. Segunda: Por una nueva sierra mecanica portable, segun reivindicacion anterior, caracterizado porque el arco



• 58801

de sierra esta accionado por una biela que le mueve el volante en su giro, el cual a su vez esta movido por correas y motor electrico.

105. Tercera: Por una nueva sierra mecanica portable , segun reivindicaciones anteriores, caracterizada por- que la parada es automatica, ya que para ello lleva un disparo el cual en su descenso acciona el boton que lleva la caja interruptora, parandose el motor, sirvien- do al mismo tiempo ésta para apoyo del arco de sierra, por medio de un diente que se posa en un apoyo.
110. Cuarta : Por una nueva sierra mecanica portable , segun reivindicaciones anteriores, caracterizado por- que se puede utilizar indistintamente, hojas de sierra de maquina y las llamadas de mano, y la tension de la correas, se efectua por el propio peso del motor que es basculante y por llevar bancada rectangular y tubular prensa para sujeccion del material a cortar y tope para medidas.
- 115.
120. Quinta : Por NUEVA SIERRA MECANICA PORTABLE.
- Tal y como queda descrita en la memoria prece- dente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados, la cual consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas, por una sola cara, y otra de planos, en forma reglamentaria, para la mejor comprension del invento.
- 125.

Madrid, a veintiseis de febrero de mil nove - cientos cincuenta y siete.

P.A. de D.Carmelo GARIJO IGARETA.-

130.

E.Rodriguez de Rivas,

131.-

por poder,

E/ND-1-  
-----  
-----



FIG. I

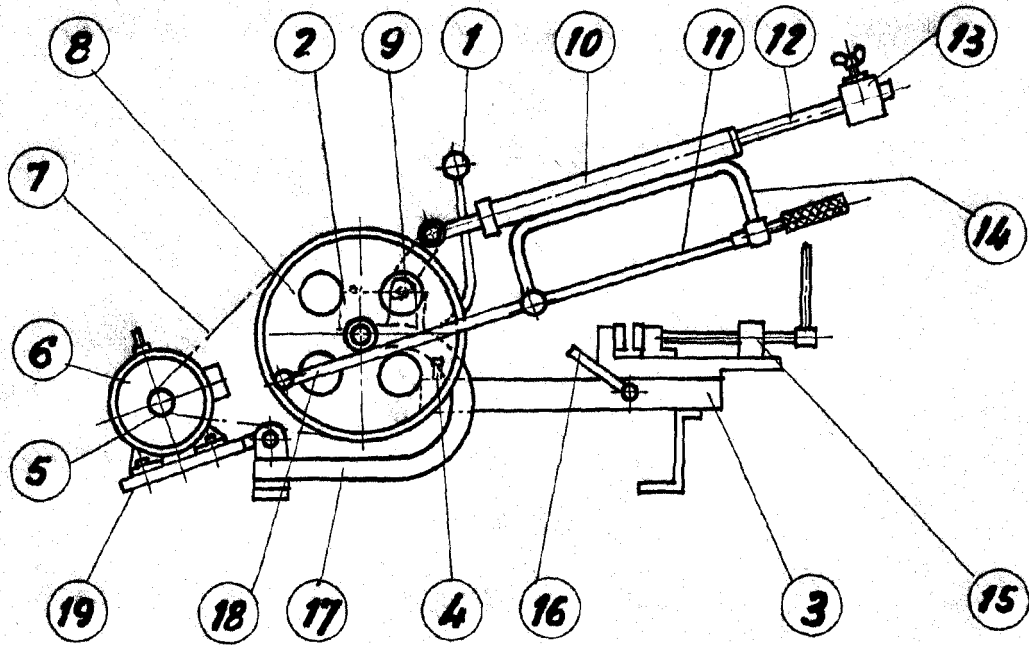


FIG. II

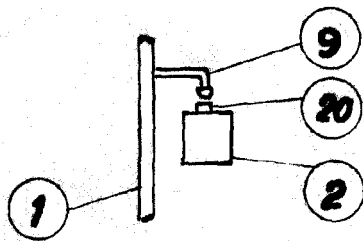
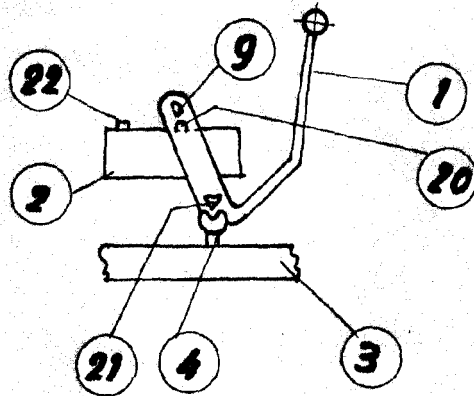


FIG. III



• 58801

San Sebastian 19 Febrero 1957

E. RODRIGUEZ DE ROSAS  
P.R.

Escala variable