

25 MAY



48249

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

que, por veinte años, se solicita, como propio y nuevo a favor de DON FRANCISCO ESTOMBA ZUBIALDE de nacionalidad española y domiciliado en Irún, Avda. de Navarra Villa Domi (Talleres Mecánicos Aldabe) y que ha de recaer sobre:

" ESCOPELADORA DE CADENA PARA MADERA TIPO SOBREMESA "

=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Modelo de Utilidad, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marruecos, de una escopleadora de cadena para



palanca.

40. Para contrarrestar el peso del soporte con su motor lleva una cadena ó cable con su contrapeso correspondiente con el filo de nivelar estos pesos ya que de otra forma el soporte por su propio peso estaria siempre en posición bajada.

45. Para mayor comprensión del objeto del Modelo hacemos referencia al dibujo adjunto en los que la Fig. I, representa en perspectiva la máquina escopleadora de cadena para madera tipo sobre-mesa, siendo el, N<sup>o</sup> 1.- Palanca para movimiento vertical de la cadena.

50. N<sup>o</sup> 2.- Barra sujeción del soporte.

N<sup>o</sup> 3.- Soporte para sostener el taco de madera.

N<sup>o</sup> 4.- Taco de madera de retención y para que no se astille la madera en la operación de trabajo.

55. N<sup>o</sup> 5.- Base.

N<sup>o</sup> 6.- Contrapeso de la barra.

N<sup>o</sup> 7.- Regla o espadín guía de la cadena y de tensor de la misma.

N<sup>o</sup> 8.- Rodamiento de la cadena.

60. N<sup>o</sup> 9.- Cadena.

N<sup>o</sup> 10.- Tensor de la cadena.

N<sup>o</sup> 11.- Palanca para arriostramiento del tensor.

N<sup>o</sup> 12.- Columnas guías.

65. N<sup>o</sup> 13.- Topes de trabajo.

N<sup>o</sup> 14.- Boca de salida de viruta y serrín.

N<sup>o</sup> 15.- Topes regulables del carro.

N<sup>o</sup> 16.- Carro.

N<sup>o</sup> 17.- Escuadra apoyo de la madera.

70. N<sup>o</sup> 18.- Volante de accionamiento del carro en



5. madera tipo sobre-mesa.

La escopleadora de cadena tipo sobre-mesa que se desea registrar ha sido estudiada para obtener un mayor rendimiento en máquinas de este tipo menor coste y con un manejo facil y practico.

10. El motor eléctrico del tipo embriado acciona directamente al piñón que hace funcionar a la cadena escopleadora juntamente con el aspirador expulsor de virutas y serrin cuyo mecanismo esta recubierto por una tapa protectora que sirve al mismo tiempo para proteger al obrero durante el trabajo y con una boca de salida de virutas y serrin.

15. Lleva una palanca colocada al alcance de la mano del obrero para subir ó bajar el soporte juntamente con la cadena y sincronizado a un interruptor eléctrico que pone en marcha autamaticamente el motor eléctrico al accionar dicha palanca, asi como parar el motor cuando se deja la palanca y ésta sube a su posición primitiva por medio de una cadena o cable con su correspondiente contrapeso.

20. En ambos lados del carro estan colocados unos topes moviles que permiten graduar con gran precisión el recorrido del mismo y otro tope colocado en la columna guía para graduar la profundidad de la cadena escopleadora.

25. El carro esta montado sobre guias en la cola de milano para su movimiento longitudinal y el movimiento vertical se efectua sobre columnas.

El accionamiento del carro se verifica por medio de un volante que se encuentra colocado delante de la máquina. Tiene asi mismo el carro en su parte

30. central una escentrica para apriete de la madera a trabajar y su accionamiento se efectua por medio de una

48249

- cinco -

25 M



105.

5ª.- Su precio es menor comparada con otras de iguales características.

110.

6ª.- Al accionar la palanca el interruptor automatico pone en marcha el motor eléctrico y se para automaticamente cuando se deja la palanca de accionar ya que esta vuelve a su posición normal ó primitiva por medio del contrapeso e interrumpe automaticamente el paso de la corriente eléctrico.

115.

7ª.- El interruptor automatico lleva un seguro para no poner en marcha el motor aun cuando se ponga en movimiento la palanca y sirve de seguro para cuando se quiere recambiar la cadena parasu afilado.

A continuación describiremos el funcionamiento del conjunto que es como sigue;

120.

La madera -24- que se desea escoplear se coloca en el carro -16- que esta colocado en la base -5- se arriestra la madera contra la escuadra -17- por medio de la palanca -20- que pone en movimiento la escentrica de apriete -19-.

125.

El movimiento transversal del carro -16- se regula por medio de los topes -15- los cuales limitan el movimiento y su funcionamiento se verifica por medio del volante -18- con un movimiento de derecha a izquierda.

130.

Seguidamente se baja la palanca -1- y al efectuar este movimiento baja asi mismo el soporte -23- que sincroniza automaticamente con el interruptor automatico -29- el cual en movimiento el motor eléctrico -21- que acciona directamente el piñón -27- que hace funcionar la cadena escopleadora -9- y al rodillo rodamiento -8- juntamente con el aspirador expul-

135.



sor de virutas y serrin -28- cuyos desperdicios salen por la boca llamada de salida -14- cuyo mecanismo esta encerrado en una carcasa de protección -26-.

140. El soporte -23- de desliza por unas columnas -12- y cuyos soporte esta arriostrado por un cabezal -22- y desciende hasta un tope -13- el cual limita el recorrido de todo este conjunto y por lo tanto de la penetración de la cadena escopleadora.

145. Cuando la cadena esta girando y en marcha de trabajo para que no se astille la madera lleva la máquina una barra -2- con un contrapeso -6- y en cuya barra esta acoplado un soporte -3- para colocar un taco de madera -4- de retención el cual impide que se astille la madera cuando se escoplea.

150. Lleva asi mismo la máquina un cable -25- con su correspondiente contrapeso para contrarrestar y nivelar el peso del soporte, motor y demas mecanismos.

155. Para regular el tamaño de la cadena escopleadora lleva un espadin ó regla -7- con un tensor -10- y una palanca de sujeción -11- el cual se puede subir ó bajar a la medida deseada de forma que la cadena quede tensada. Este espadin en su extremo inferior lleva un rodamiento para la cadena -8-.

160. El interruptor automatico -29- lleva un dispositivo de seguridad -30- que sirve para interrumpir el paso de corriente a voluntad aun cuando se manipule con la palanca -1- no pasa la corriente y se emplea especialmente para impedir accidentes cuando se desea cambiar la cadena para su afilado ó bien para efectuar su recambio.

165. Se hace constatar que el cambio de formas, di-



170. dimensiones material en que se ha construido y disposición de sus elementos podra ser variable y por lo tanto cualquier variación introducida en este sentido siempre que no altere su esencialidad se considerara comprendida en la presente modelo.

=====

NOTA DE REIVINDICACIONES.

175. -o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Se reivindica como nueva y propia invención, a favor de Don Francisco Estomba Zubialde, de nacionalidad española, por los extremos siguientes:

180. PRIMERO.- Por escopleadora de cadena para madera de tipo de sobre-mesa, caracterizada porque el motor eléctrico del tipo embriado acciona directamente al piñón el cual hace funcionar a la cadena expbleadora juntamente con el aspirador expulsor de virutas y serrin las cuales salen al exterior por una boca de salida.

185. SEGUNDO.- Por escopleadora de cadena para madera de tipo de sobre-mesa, según la reivindicación anterior, caracterizada cuyo motor y mecanismo estan sujetos a un soporte el cual se desliza por una columnas hasta un tope que es regulable.

190. TERCERO.- Por escopleadora de cadena para madera de tipo de sobre-mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una regla o espaldin que regula la tensión o longitud de la cadena con su correspondiente tensor y palanca de arriostamiento del tensor.

195. CUARTO.- Por escopleadora de cadena para ma-



200. dera de tipo de sobre-mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada con palanca de mano para subir o bajar el soporte, cadena y demás mecanismos sincronizado con un interruptor eléctrico que pone en marcha automáticamente un motor eléctrico al accionar dicha palanca y para automáticamente dicho motor cuando se deja de accionar dicha palanca y esta sube a su posición primitiva contrarrestado y nivelado por un contrapeso y su cable correspondiente.

210. QUINTO.- Por escopleadora de cadena para madera de tipo de sobre-mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por llevar un carro montado sobre guías en cola de milano para el movimiento longitudinal accionado por medio de volante con topes regulables colocados en ambos lados del carro y con escuadra para apoyo de la madera y palanca de accionamiento de la escentrica para apriete de la madera.

215. SEXTO.- Por escopleadora de cadena para madera de tipo de sobre-mesa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el interruptor eléctrico lleva un seguro de interrupción del peso de corriente a voluntad sin necesidad de manipular la palanca.

220. SEPTIMO.- Por "ESCOPLEADORA DE CADENA PARA MADERA TIPO SOBRE-MESA"

225. Tal y como queda descrito en la Memoria precedente y para los fines, que en la misma, se dejan bien especificados.

La presente Memoria descriptiva, consta de nueve hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola



230.

baja, a la cual se la une otra de planos, en forma y tamaño reglamentarios, para la mejor comprensión del invento.

Madrid, veinticinco de Mayo de mil novecientos cincuenta y cinco.

235.

P. A. de Don Francisco ESTOMBA ZUBIALDE,

E. Rodriguez Rivas,

P. P.

237.-

=====  
F.P.-2-  
=====

FIG. I

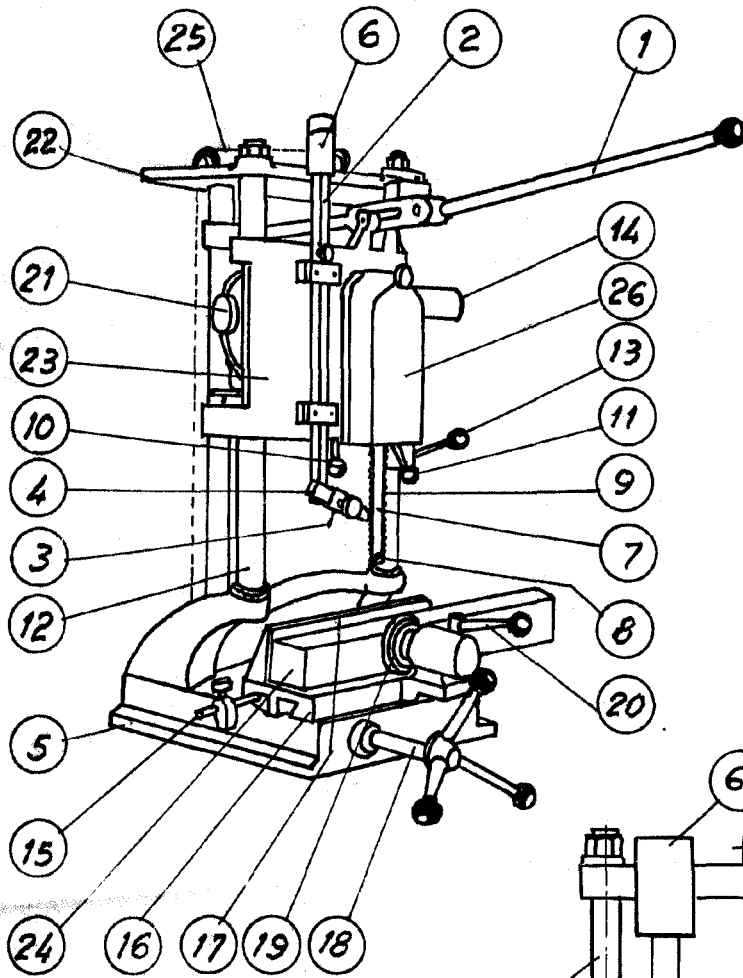
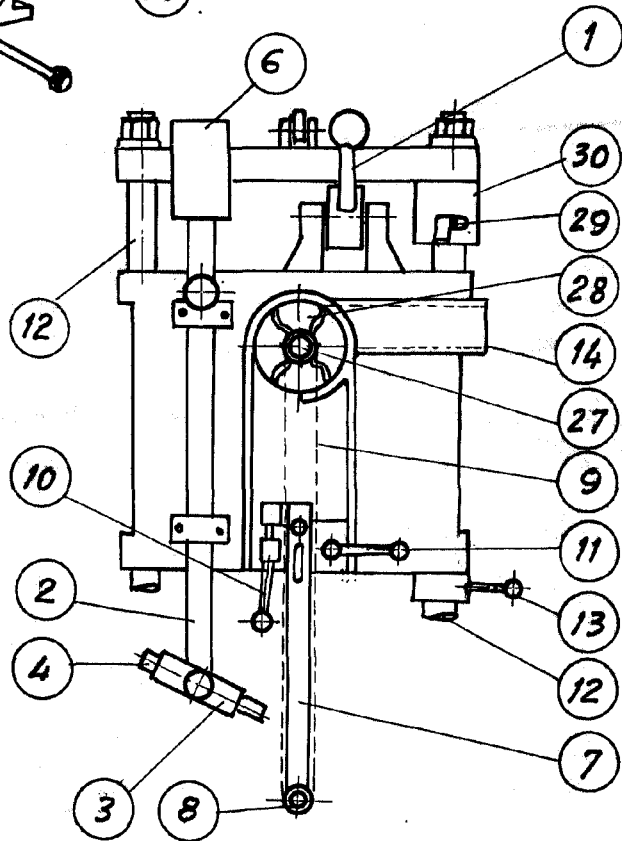


FIG. II



San Sebastian 17 Mayo 1955

E. ESTOMBA ZUBIALDE  
 Y.P.

Escala variable