

3 0 1 8 0 0



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INVENCION, por veinte años, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRONZADORAS DE METALES", cuyo registro se solicita a favor de D. Millan Tostón Pérez, de nacionalidad española, residente en Zamora, Avda. de Portugal nº 19.-

- o -

Tiene por objeto la presente Patente de Invención, amparar la novedad y propiedad de unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas tronadoras de metales, según los cuales se dota a esta clase de máquinas de una doble mordaza especial, que permite realizar cortes a "media madera" realizandose los giros con suavidad por estar equilibrados los organos principales de la máquina.

Se caracteriza esencialmente en primer lugar por el hecho de que la base de la maquina tiene un soporte ele-

301800M



vado sobre el cual bascula el conjunto móvil de la misma, estando montado de un lado el motor de accionamiento y en el opuesto el útil de trabajo, así como la palanca de maniobra, estando compensado el paso de ambas partes para permitir un accionamiento cómodo y suave.

5.-

Otra de las características de la máquina perfeccionada reside en la disposición de una plataforma de trabajo graduada y giratoria, en la que se han previsto dos juegos de mordazas especiales, cuyos cuerpos llevan dos bocas intercambiables.

10.-

Para un mejor entendimiento de la presente memoria, haremos en lo que sigue referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el cual:

15.-

La figura 1ª, es un alzado lateral de una máquina tronadora construida según las enseñanzas de la presente patente.

La figura 2ª es un alzado de frente, y

La figura 3ª por el lado opuesto a la figura 1ª.

20.-

Con referencia a estas figuras, observaremos que la máquina tronadora según la presente invención está constituida por una base -1- que puede ser acoplada a una bancada adecuada por medio de los tornillos -13-. De esta base se elevan dos brazos iguales paralelos -1'- que están unidos en su parte superior por un eje -6-, que es sobre el que se realiza el basculado de la máquina propiamente dicha.

25.-

Solidario con el citado eje -6ª va montado un cabezal -2- que en su parte posterior tiene un vaciado en el que se acopla el motor eléctrico -12-, y en su parte anterior un disco abrasivo de trabajo.

30.-

301800



5.-

El motor -12- se sujeta sobre el cabezal -2- por medio de tornillos que permiten su desplazamiento a lo largo de una corredera, y este desplazamiento, que es verificado a traves de la tuerca -5- cuyo accionamiento actua sobre el husillo -15- unido a dicho motor, es aprovechado para tensar convenientemente las correas trapezoidales que transmiten el movimiento desde el motor -12- al disco de trabajo a traves de las poleas -8- y -9-.

10.-

Las correas trapezoidales de transmision estan protegidas por medio de una coraza -11- sujeta sobre el cabezal -2-.

15.-

El disco abrasivo está montado sobre un eje -14- dispuesto en la parte anterior del cabezal -2- y alojado en un cuerpo -7- acoplado mediante tornillos al mismo. Se apoya sobre dos cojinetes de doble hilera de bolas oscilante. Sobre uno de los extremos de este eje -14- va dispuesta la polea -8- para las correas trapezoidales de transmision.

20.-

El disco abrasivo está tambien carenado por una coraza -10- que se sujeta en el cuerpo -7-.

En el mencionado cuerpo -7- y en su parte superior va montada una palanca -16- mediante la cual se hace bascular al conjunto de la maquina sobre el eje -6- logrando entonces el acercamiento del disco abrasivo al material a tronzar.

25.-

La disposicion del órgano motor -12- asi como la del disco de trabajo ha sido equilibrada de tal manera sobre el cabezal -2- que tanto el movimiento descendente como el ascendente del mecanismo se logra con el minimo esfuerzo, siendo ésta una de las particularidades de la presente in-

3018007



vención.

5.-

Para limitar el movimiento descendente del mecanismo de trabajo se ha previsto disponer un dispositivo de tope -17-, graduable a voluntad, el cual está montado sobre el cabezal -2- y el tope sobre uno de los brazos -1'- de la base de la maquina.

10.-

El punto de trabajo lo constituye una plataforma graduada y giratoria que soporta dos juegos de mordazas especiales -3- y -4-, que es otra de las características esenciales de la invención. La mordaza -4- lleva colocada en su parte posterior la mordaza -3- y permite accionarla en una dirección por medio de la palanca -18-.

15.-

La mordaza -3- consta de dos cuerpos que abren o cierran simultaneamente por medio de la palanca -19-, moviendose en sentido perpendicular al logrado por la mordaza -4-. Ello permite actuar de tal manera sobre el material a tronzar que se pueden realizar cortes a "media madera" en perfiles laminados.

20.-

Los dos cuerpos de la mordaza -3- llevan dos bocas -20- intercambiables.

25.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forman, dimensiones, proporciones y materiales, sin apartarse de la esencialidad de la invención, por lo que se hace constar que cualquier modificación en este sentido se entenderá incluida en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta invención, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

301800



REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Perfeccionamientos en las máquinas tronzadoras de metales, que se caracterizan por el hecho de que el mecanismo completo va montado en un cabezal basculante sobre un eje dispuesto en un soporte elevado de la base, en cuyo cabezal tanto el motor de accionamiento como el disco cortador se hallan situados en extremos opuestos y convenientemente equilibrados, para hacer suave el movimiento de aproximación y alejamiento del útil sobre la plataforma de trabajo.

10.- 2ª.- Perfeccionamientos en las máquinas tronzadoras de metales, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la plataforma de trabajo está provista de dos juegos de mordazas que se mueven en sentido perpendicular para permitir un centrado perfecto del material a trabajar.

15.- 3ª.- Perfeccionamientos en las máquinas tronzadoras de metales, según las reivindicaciones anteriores, que se caracterizan por el hecho de que la mordaza superior consta de dos cuerpos que se mueven simultáneamente con un solo mando.

20.- 4ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS TRONZADORAS DE METALES.

25.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a siete de Julio de mil novecientos sesenta y cuatro.

MILLAN TOSTON PEREZ

P.º

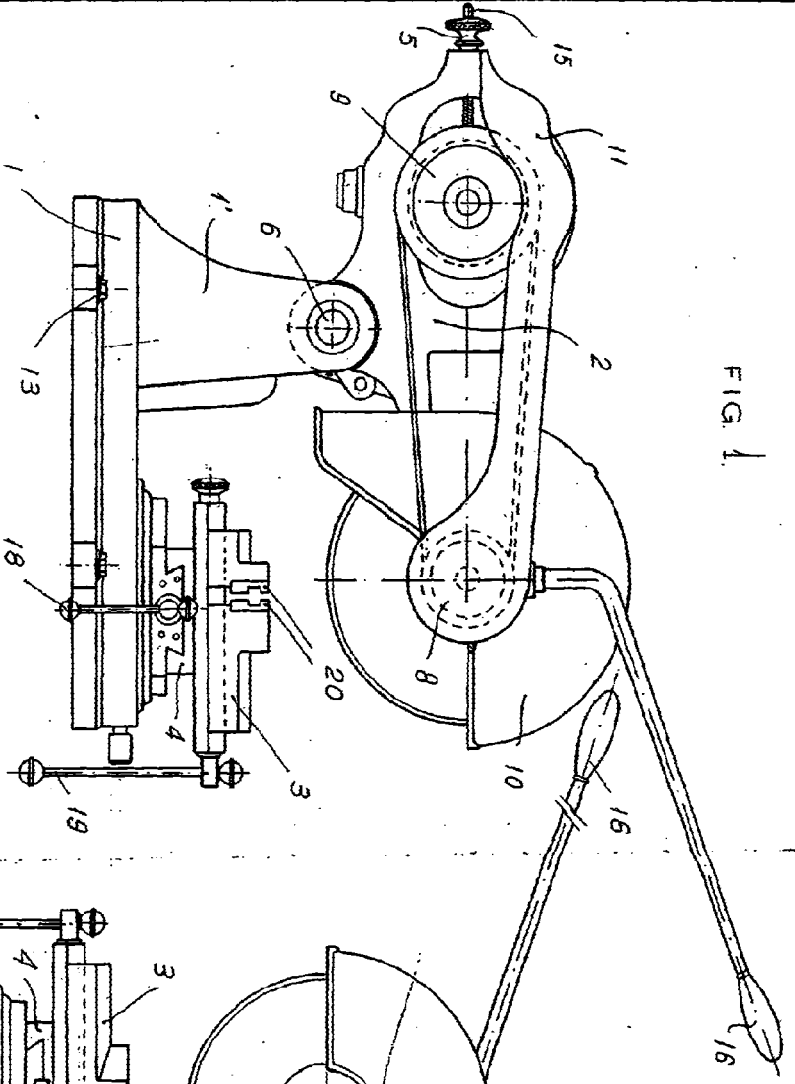


FIG. 1

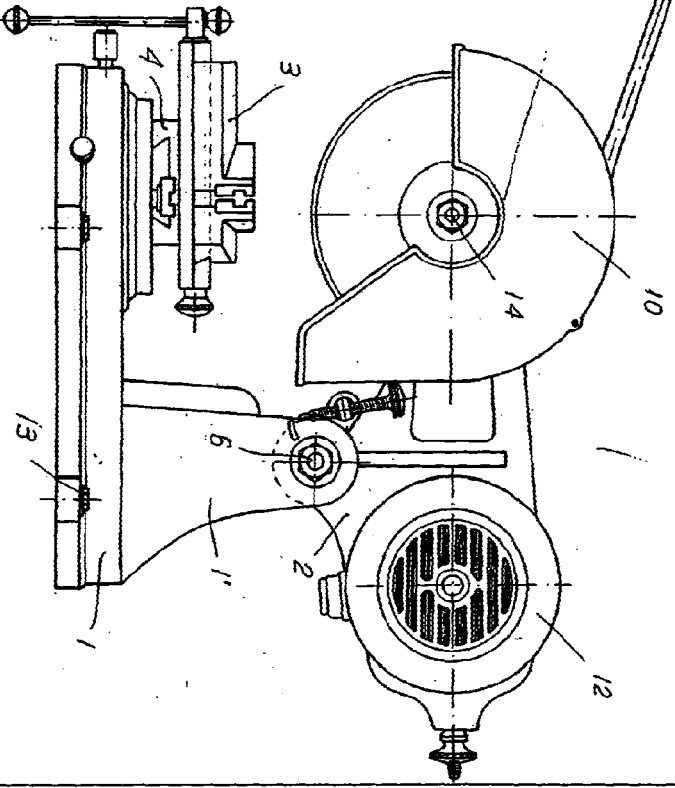


FIG. 3

3 01 800

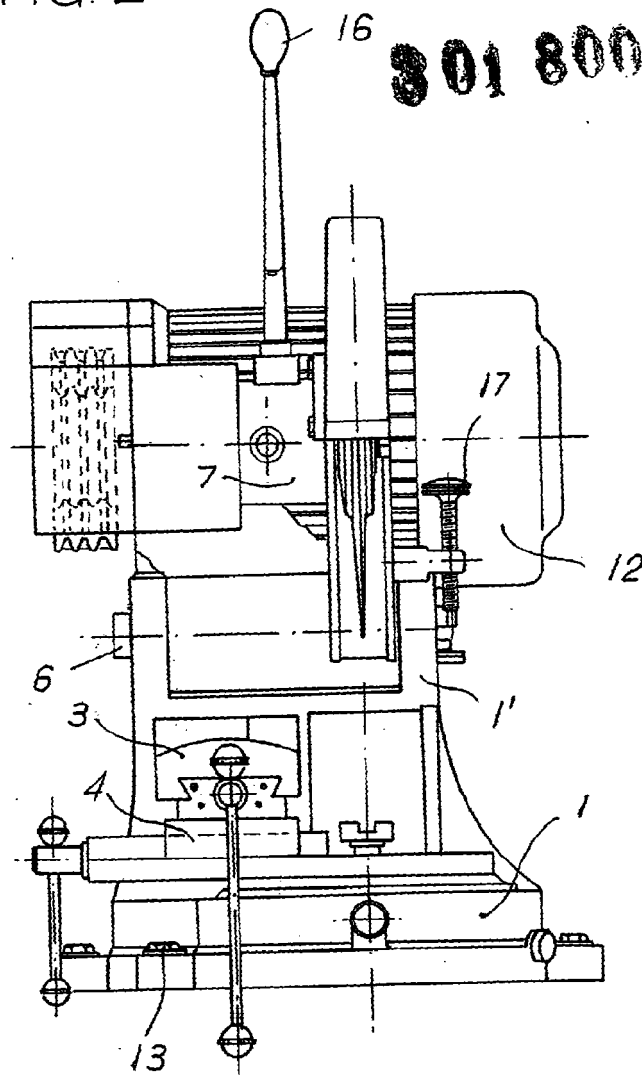
ESCALA VARIABLE.

Madrid, 7 de Julio de 1.962



FIG. 2.

801 800



Madrid, 7 de Julio de 1.964

ESCALA VARIABLE.