

35928
35928



- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
Un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,
a favor de
"SIERRAS ALAVESAS".- Hijos de Ezequiel Peciña S.R.C.,
residentes en Vitoria, calle de Arana, 26,
por
"HORQUILLA DESLIZANTE SOBRE CORREDERA DINAMOMETRICA
SUPERSENSI-BLE PARA LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA DE
VOLANTE".



5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado en 30 de Abril de 1930.

10 La finalidad que se persigue con el presente invento, es la de poder proporcionar a las máquinas de sierra de cinta de las empleadas en el aserradero de madera, de un elemento porta-volantes superior que se amolde, con una flexibilidad elástica completa, a los más pequeños movimientos verticales que del trabajo de la cinta se derivan. Que esta total acomodación se realice sin fricción o frenado alguno, es decir con la máxima sensibilidad, logrando con ello evitar roturas prematuras en las cintas de aserrar.

15 Los dibujos que se acompañan a la presente Memoria, representan la horquilla porta-volantes deslizante en alzado y sección con todos los detalles para describirlos.

20 La horquilla corredera deslizante se compone esencialmente de una corredera A, de una horquilla B, que desliza sobre la anterior una cantidad limitada por los límites elásticos de un muelle M. Una pieza soporte C, que soporta el husillo H, con su volante D, el cual hará desplazar verticalmente el conjunto horquilla-corredera mediante su tuerca T. Un vástago guía V, que centrará el muelle en su parte superior y medirá la compresión de éste, en la escala graduada de su parte inferior G. Un volantillo E, que cumple la misión de hacer oscilar el volante en su parte superior.

30 El funcionamiento de la invención a que se refiere la



35

presente Memoria, es el siguiente: Se coloca una cinta de sierra entre los volantes superior e inferior de una máquina sierra de cinta, y se procede a girar el volante D, del husillo H, de tal forma que la corredera B, tome un movimiento ascendente, la distancia de centros de los volantes aumentará y la cinta empieza a tensar, pero como la horquilla B, es deslizante respecto a su corredera A, acontece que el muelle M, situado en el plano vertical de los volantes se comprime y el vástago V, sale mostrando una escala graduada en la que van marcadas las anchuras de las cintas. Es pues esta escala indicadora de la tensión del muelle, pero expresada en una unidad práctica (anchura de cinta), con lo que el operador dará la tensión que a dicha anchura es adecuada.

40

45

Las ventajas que se desprende de la presente Memoria son las siguientes:

50

1ª.- Que el deslizamiento que se efectúa entre el conjunto horquilla-corredera, - debido a variaciones de tensión durante el trabajo- está idealmente resuelto, porque la línea de acción por donde pasa el valor de la tensión es exactamente el eje del muelle quedando en absoluto equilibrio, sin producir fricción adicional en los prismas deslizantes de la horquilla con la corredera, dando lugar esta condición a una suspensión perfecta que contribuye a evitar roturas frecuentes en las hojas de sierra de las máquinas de aserrar.

55

2ª.- Que basándose en la condición anterior, la horquilla deslizante sobre corredera es matemáticamente dinamométrica marcando al obrero en todo momento la tensión precisa para cada ancho de hoja.

60

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,



que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA.-

65 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

70 1ª.- Horquilla deslizante sobre corredera dinamométrica supersensible para las máquinas sierras de cinta de volantes, caracterizada porque se compone de una corredera sobre la que se desliza una horquilla en la medida que permite un muelle, y de una pieza soporte que sostiene a un husillo con su volante, que hará desplazar verticalmente el conjunto horquilla-corredera, mediante una tuerca; así como de un vástago-guía que centrará el muelle y medirá su compresión, y de una escala graduada para este fin y un volantillo que hace oscilar el volante en su parte superior.

75 2ª.- Horquilla deslizante, según la reivindicación primera, caracterizada porque la horquilla porta volantes y corredera de la máquina de sierra de cinta forman un conjunto deslizante dentro de los límites de compresión de un muelle espiral alojado en la corredera de tal forma que su eje de compresión está contenido en el plano vertical donde se ejerce el esfuerzo debido a la tensión de la hoja y que con tal disposición queda anulada la fricción adicional en los prismas deslizantes de la horquilla, siendo por tanto una horquilla supersensible a las variaciones de tensión de las hojas sierras de cinta en máquinas de aserrar maderas.

80 3ª.- Horquilla deslizante, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la horquilla al recibir la presión producida por la tensión de la hoja comprime un muelle cuyo vástago de guía sale mas o menos según la tensión de la hoja indicando en su extremo exterior la medida del

85

90

35928

- 5 -

25



95

ancho de la hoja que corresponden a la tensión ejercida; lo cual es una segura referencia para realizar el trabajo en óptimas condiciones.

4ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "HORQUILLA DESLIZANTE SOBRE CORREDERA DINAMOMETRICA SUPERSENSIBLE PARA LAS MAQUINAS SIERRAS DE CINTA DE VOLANTES".

100

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de abril de 1953

ALFONSO UNGRIA.

