

24 OCT



206895

206895

F.C. 21-5-1976

Int. Cl.:	B27B

CADUCADO

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de INDUSTRIAS ELTON, S. A. de nacionalidad española, con domicilio en Carretera de Zaragoza km. 3, Logroño, y que ha de recaer sobre: BASTIDOR PERFECCIONADO PARA SIERRAS DE CINTA, DE TIPO MONOBLOC"

Memoria Descriptiva

El registro de modelo de utilidad que se solicita tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y plazas de soberanía, de un bastidor perfeccionado para sierras de cinta, de tipo monobloc, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica a título de ejemplo, en el plano adjunto.



El presente modelo de utilidad se refiere a un bastidor para máquinas de serrar de las denominadas de cinta de aplicaciones convencionales.

5 Una de las características mas estimables en las máquinas del tipo de la que nos ocupa es la seguridad que ofrezcan para el operario que las maneja, pues la presencia de la sierra es causa de numerosos accidentes; para ello es preciso cubrir la cinta en todo su recorrido sin menoscabo de la comodidad y eficacia en el trabajo.

10 En este sentido el bastidor que aqui se preconiza, logra un perfecto aislamiento de la cinta mediante una disposición monobloque de sencilla construcción y dispone, como ventaja adicional, de elementos abatibles que hacen fácilmente accesibles tanto la propia cinta como los restantes  
15 órganos y mecanismos de la máquina.

El bastidor consiste, esencialmente, en un cuerpo rígido inferior prolongado hacia arriba según una columna, de modo que en su parte baja servirá de soporte al volante, polea motriz y tolva de expulsión de serrín y la parte alta  
20 permite la fijación del volante superior, la horquilla y el carro tensor de la cinta.

Existe en la parte alta una coraza solidaria del bastidor que envuelve los mecanismos superiores y adopta forma de U invertida, de modo que una de sus ramas paralelas coincide con la columna del bastidor en tanto que la  
25 rama horizontal y la vertical anterior cubren y soportan los mecanismos solidarios de dicha columna, Esta coraza dispone de una tapa lateral abatible que hace accesible los citados órganos.

30 En la tapa inferior del bastidor, existe asimis-



mo una coraza que envuelve los mecanismos allí dispuestos y dispone, como en el caso anterior, de una tapa abatible que los hace accesibles.

5

Por último, y para lograr el total aislamiento de la cinta, existe una tapa intermedia que cubre la cinta entre las corazas superior e inferior, abatible y unida a la coraza que cubre la columna.

10

El bastidor dispone, como apoyo, de unas zapatas sensiblemente troncopiramidales/<sup>ambas</sup> con planta de U con sus ramas paralelas enfrentadas, y separadas para determinar un espacio libre intermedio que sirve para el alojamiento y giro, en su caso, de los órganos inferiores.

15

Existe una mesa de trabajo, horizontal, que es solidaria por la parte posterior de la columna del bastidor, y por la parte anterior de una segunda columna paralela a la anterior y que se apoya en la zapata descrita.

20

Para ampliar la anterior descripción, y a título de ejemplo únicamente, se acompañan unos planos en los que se han representado:

Figura 1.- Vista en alzado del conjunto

Figura 2.- Vista lateral

Figura 3.- Vista en planta

En estas figuras se han señalado, con sus referencias correspondientes, los siguientes elementos:

25

1.- Coraza superior

2.- Coraza de columna

3.- Coraza de guía

4.- Tapa intermedia

5.- Tapa superior

30

6.- Coraza inferior



24 OCT. 1974

7.- Tapa inferior

8.- Bastidor

9.- Mesa

5 El bastidor 8 lleva solidarias las corazas de columna 2, superior de guía 3, e inferior 6, entre las que discurre la cinta, teniendo la 3, la particularidad de que sirve simultáneamente como protección y guía de la cinta para evitar que ésta en el espacio existente entre los volantes superior e inferior pueda sufrir en el trabajo oscilaciones peligrosas e inconvenientes para la perfección del trabajo; esta doble característica se da asimismo en la coraza 6 por su parte anterior.

15 Para cubrir el volante superior, la horquilla de sujeción y el tensor de la cinta se ha dispuesto la coraza superior 1, en forma de U, la cual dispone de una tapa lateral 5, para la accesibilidad de los citados mecanismos.

20 Para cubrir los mecanismos inferiores (volante, polea motor y tolva de expulsión del serrín) colaboran las corazas 6 y 2, ésta en su parte inferior y para cubrir la cinta en su zona intermedia posterior se ha dispuesto la tapa abatible intermedia 4. Existe asimismo una tapa 7, para hacer accesibles los citados órganos inferiores.

25 La mesa de trabajo 9, horizontal, es solidaria por la parte posterior de la columna del bastidor 8 y por la anterior se apoya en una columna paralela a ella de disposición anterior que, a su vez (ver figura 2), se apoya en las zapatas de que dispone el citado bastidor 8 y que tienen forma sensiblemente troncopiramidal y son dos en forma de U con sus ramas paralelas enfrentadas.

30 De este modo se logra la buscada disposición mono-

206895

- 5 -



bloque, basada en la existencia de un bastidor único 8 al que se fijan las corazas 2, 3 y 6, y que se complementan con las tapas 5, 4 y 7 para poder manipular los mecanismos que albergan.

5                    Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

10

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio no limitativo.

-----

#### NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención a favor de INDUSTRIAS ELTON S.A., de nacionalidad española lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

15

PRIMERA.- Bastidor perfeccionado para sierras de cinta, de tipo monobloc y constituido por un cuerpo inferior de soporte lateral al motor y al volante motriz y de apoyo a la mesa y por un cuerpo superior que soporta el volante tensor, unidos ambos por sus caras posteriores mediante una columna o montante, caracterizado en que sobre el cuerpo superior va montada una coraza fija dispuesta en forma que vuela sobre un lado de la columna y que tiene forma general de U invertida con un tramo posterior, uno superior a cierta distancia por encima del cuerpo superior del bastidor y otro tra-

20

25

200825

24 OCT. 1974



mo anterior, quedando entre dicha coraza y el mencionado  
 cuerpo superior un espacio que es cerrado lateralmente me-  
 diante chapas o corazas abatibles, embisagradas, que no so-  
 lo cubren lateralmente dicho espacio sino que descienden  
 5 hasta cubrir totalmente los laterales del propio cuerpo su-  
 perior del bastidor, quedando una de ellas relativamente  
 separada de dicho cuerpo.

SEGUNDA.- Bastidor perfeccionado para sierras de cinta, de  
 tipo monobloc según la reivindicación anterior, caracteriza-  
 do en que la columna o montante posterior lleva lateralmente  
 10 adosada una coraza fija que se extiende hasta el zócalo in-  
 ferior cubriendo por tanto también la parte latero-posterior  
 del cuerpo inferior del bastidor y que determina entre ella  
 y las partes del bastidor a que va adosada un espacio por  
 el que sube la cinta del volante motor al volante tensor,  
 15 estando este espacio frontalmente cerrado por una tapa o  
 coraza abatible, embisagrada a la citada coraza fija y si-  
 tuada entre la mesa y la coraza embisagrada lateral superior.

TERCERA.- Bastidor perfeccionado para sierras de cinta, de  
 tipo monobloc según las reivindicaciones anteriores, carac-  
 20 terizado en que se ha previsto una coraza o tapa abatible  
 embisagrada que cubre el espacio que, debajo de la mesa y  
 a un lado del cuerpo inferior del bastidor, está ocupado  
 por el volante motor.

CUARTA.- Bastidor perfeccionado para sierras de cinta, de  
 tipo monobloc, según las reivindicaciones anteriores, carac-  
 25 terizado en que se han previsto además sendas corazas fijas  
 para cubrir la cara frontal de los espacios formados a los  
 lados de los cuerpos inferior y superior del bastidor para  
 30 alojar ambos volantes, el motor y el tensor.



QUINTA.- BASTIDOR PERFECCIONADO PARA SIERRAS DE CINTA  
DE TIPO MONOBLOC "

Tal y como se deja descrito en la memoria pre-  
cedente que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas  
por una sola de sus caras y una de planos de forma y tamaño  
reglamentarios.

Madrid, 24 de Octubre de 1974

P. A. DE INDUSTRIAS ELTON, S. A.

Victor Gil Vega



106895

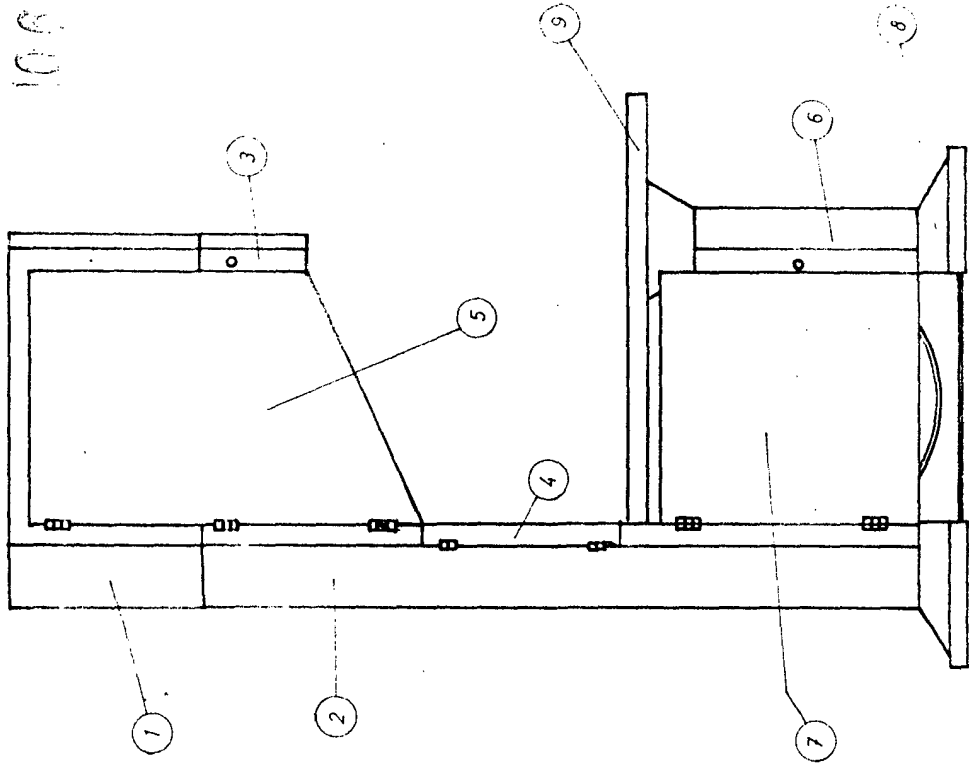


Fig. I.I

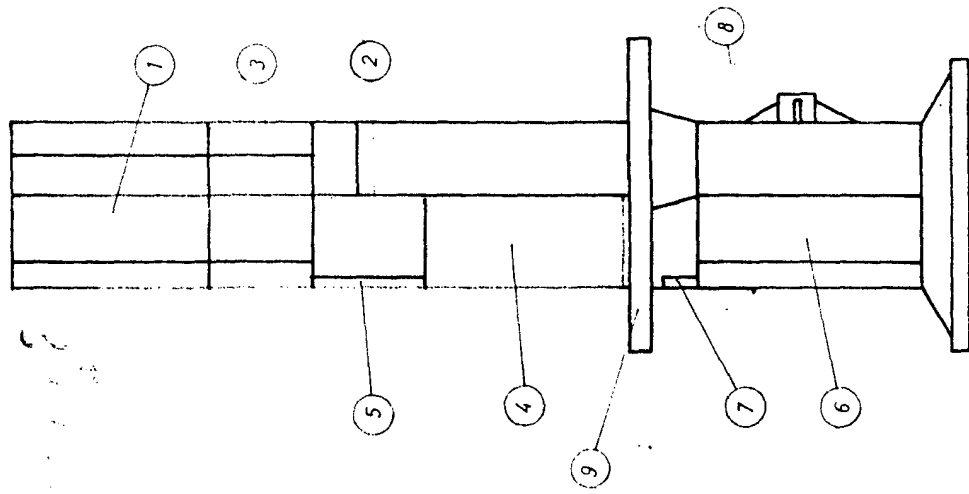


Fig. I

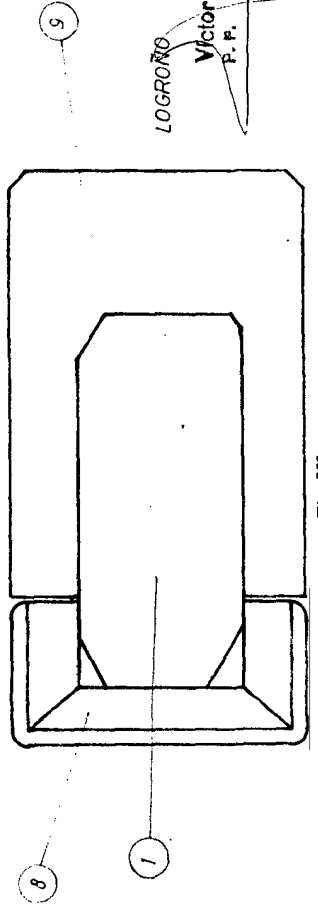


Fig. III

LOGROÑO Octubre de 1974  
Victor Gil V. Uja  
P. F.

Escala variable