

2478

Int. Cl.: B27B

OCT. 19



196.108

196108

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 " SIERRA DE CINTA CON PROTECCIONES INCORPORADAS"

=====

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 una sierra de cinta con protecciones incorporadas, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.



5 El presente registro de modelo de utilidad se refiere a una sierra de cinta con protecciones incorporadas, de acuerdo con la descripción detallada que mas adelante se realizará, debiendo interpretarse todos sus conceptos en su mas amplio sentido y nunca en limitativo.

10 Las máquinas de sierra de cinta utilizadas actualmente, presentan normalmente sus volantes y columna, totalmente al descubierto, lo cual entraña graves riesgos para los operarios e infringe las normas de seguridad dictadas por el Gabinete de Prevención de Accidentes de Trabajo. En algunos casos las máquinas incorporan protección, pero estas han sido montadas como elemento accesorio después de su construcción, lo cual no resulta totalmente efectivo, ni de buena línea, contribuyendo a encarecer el costo de la máquina al incluir extras que no estaban programados en la proyección de la misma.

15 Para subsanar este problema, la máquina objeto de la presente solicitud de modelo, incorpora una carcasa monobloc capaz de albergar a los volantes superior e inferior; la máquina está dotada de una coraza superior fija, que aloja en los órganos operativos del volante superior y de dos tapas abatibles, embisagradas a la citada carcasa monobloc, las cuales al cerrarse forman un bloque compacto, que en el funcionamiento de la máquina, aísla todos los elementos peligrosos (volantes, cintas, correas, etc.) quedando completamente protegidos, con lo cual se cumplen las condiciones de seguridad que han sido dictadas por el organismo oficial antes citado.

25 Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que se representa un ejemplo de realización, que

30



se describe seguidamente en detalle.

En esta hoja de planos:

- la figura 1 corresponde a una vista general frontal de la máquina en la que las protecciones aparecen abiertas;

5 - la figura 2 muestra un alzado lateral con una vista esquemática de su mecanismo interno, y

- la figura 3 ilustra una vista en planta de la misma.

El cuerpo o carcasa general de la máquina está constituido por un monobloc de chapa de acero estirada en frío 1 formado por dos compartimientos, uno inferior 2, que aloja al volante motriz 3, y otro superior 4 que aloja al volante ten-
10 sor 5, estando ambos unidos por un brazo central 6. El compartimiento superior presenta un doble fondo constituido por una coraza fija 7, la cual alberga los órganos operativos del
15 volante superior 5.



En el canto longitudinal 8 de esta carcasa y por medio de bisagras 9, van articuladas las tapas abatibles independientes 10-11, cuya forma corresponde a la forma general de la carcasa; estas tapas estarán dotadas de medios de cierre apropiados.
20

El conjunto de carcasa y tapas descritas, contribuye a garantizar un aislamiento total de los elementos peligrosos, una vez que las tapas hayan sido abatidas a su posición operativa, es decir cerrando los compartimientos que alo-
25 jan los respectivos volantes.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos, serán susceptibles de variación siempre que ello no altere la esencialidad del invento.

La forma en que está redactada esta memoria debe tomarse en sentido amplio no limitativo.
30



NOTA DE REIVINDICACIONES

Se reivindica como propio y nuevo en España, a favor de Industrial Elton, S. A., domiciliada en Logroño, lo especificado en las siguientes reivindicaciones.

5 PRIMERA.- Sierra de cinta con protecciones incorporadas, caracterizada porque los órganos operativos de la máquina se encuentran dispuestos en el interior de una carcasa monobloc de chapa de acero estirada en frío o indistintamente de fundición, la cual presenta dos compartimientos, uno superior que contiene el volante tensor, y otro inferior que aloja el volante motriz, unidos ambos por un brazo central, llevando el compartimiento superior, por su parte posterior, una coraza fija que aloja los órganos operativos del volante superior y estando embisagradas en una de las aristas longitudinales de la carcasa, dos tapas independientes abatibles que cierran el conjunto por su parte frontal, quedando todos los órganos mecánicos completamente aislados y protegidos.

10

15

SEGUNDA.- SIERRA DE CINTA CON PROTECCIONES INCORPORADAS"

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

Madrid, 10 de Octubre de 1973

P. A. de Industrias Elton S. A.

VICTOR GIL VEGA

.....
.....
.....
.....15
.....
.....
.....
.....20
.....

196108

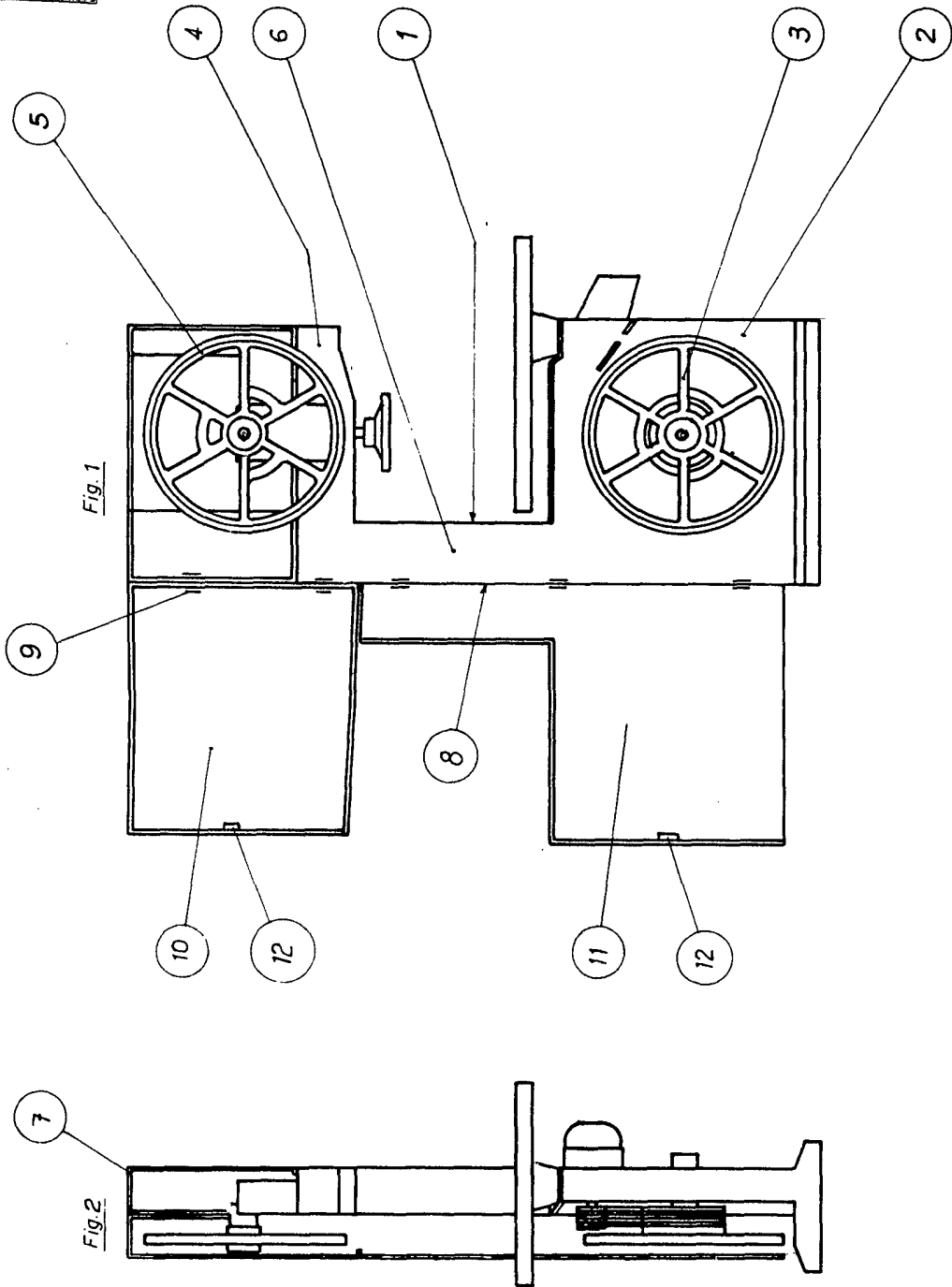


Fig. 1

Fig. 2

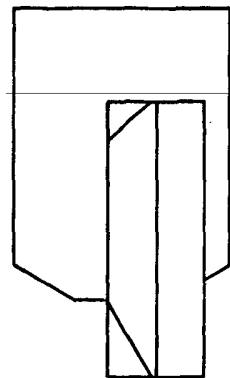


Fig. 3

Madrid, 10-10-73

P.A.

ESCALA VARIABLE

196108