

209941

209941

Memoria Descriptiva

de la

Patente de Invención

relativa a:

**SISTEMA COLECTOR Y ELIMINADOR
DE SERRIN EN SIERRAS DE CINTA**

a favor de

Don Manuel Casanovas Rodriguez

209941



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E E E I N V E N C I O N

en ESPAÑA

por VEINTE años

por : "SISTEMA COLECTOR Y ELIMINADOR DE SERRIN EN SIERRAS
DE CINTA"

a nombre de : Don Manuel Casanovas Rodríguez, de nacionali-
dad española.

domiciliado en : Palma de Mallorca (Baleares) calle Aragón
nº. 71-pral.

El objeto de la presente solicitud de Patente de Inven-
ción, se refiere a un sistema colector y eliminador de serrin,
en sierras de cinta, que constituye una innovación esencial



en esta clase de mecanismos, proporcionando como resultado industrial dispositivos colectores y eliminadores dotados de las ventajas siguientes :

a.- El serrín es recogido e impelido por corriente de aire hacia un depósito alejado del aparato de sierra.

b.- Es eliminado el riesgo de incendio.

c.- La parte baja del mecanismo no recibe serrín, con lo que se evitan las paradas precisas actualmente para la limpieza.

d.- Debido a ello es posible realizar la transmisión por correa trapezoidal directa del motor al volante.

e.- Permite colocar el motor debajo del volante, produciendo la fuerza inversa a la tensión de la sierra, eliminando desgaste de cojinetes al estar la polea entre el volante y el cojinete adyacente.

El sistema que se preconiza consiste en disponer rodeando a la sierra de cinta, en su parte correspondiente a recorrido debajo de la mesa, una doble envolvente, que permite el paso de la cinta ajustándose por medio de taquinos para reducir al mínimo la abertura, siendo esta doble envolvente constituida por un cuerpo cilíndrico interior y otro exterior determinando entreambos una cámara de succión.

El cuerpo envolvente interior tiene forma de pipa cuyo injerto lateral enchufa a nivel de su base, presentando sobre esta un casquillo orientador centrado.

El cuerpo envolvente está ligado con el anterior determinando un espacio o cámara dotada asimismo de un injerto tubular dirigido lateralmente hacia abajo.

Este segundo cuerpo envolvente se fija en la mesa de la máquina, por debajo sirviendo de apoyo al sistema.



. 3 JUN 1941

35 En combinación con el dispositivo descrito, se dispone un ventilador cuya succión se acopla al injerto del cuerpo envolvente externo y su impulsión se acopla al injerto del cuerpo envolvente interno mediante una doble salida de cuyos dos tubos, uno presenta una rejilla filtro en su entrada y es el que va al citado injerto, mientras que el otro va hacia un depósito alejado de la máquina.

40 Dicho ventilador puede ir montado sobre el mismo eje del volante.

45 Las citadas envolventes presentan un corte o tapa lateral retirable por medio de sendas abrazaderas, dejando una salida para sacar la cinta si se desea.

50 En estas condiciones hay una contracorriente de aire en sentido opuesto al de avance de la sierra, determinando aquella un arrastre del serrín que es conducido a través de la envolvente externa hacia el ventilador que, a su vez, impulsa aire limpio a través del filtro y corriente de aire con arrastre del serrín hacia el depósito colector.

55 En el adjunto plano se ha representado un corte esquemático del sistema construido de acuerdo con los principios enunciados y como demostración de que estos son susceptibles de traducción industrial y, por lo tanto, sin carácter limitativo alguno.

60 Como puede apreciarse,, en el recorrido de la sierra de cinta (1) y por debajo de la mesa (2) se monta el dispositivo envolvente compuesto por el cuerpo interior (3) y el exterior (4). El cuerpo interior lleva el injerto tubular (5) que se acopla a la salida del ventilador previo filtrado del aire a través de una rejilla; lleva asimismo el casquillo (6)



en el que choca la corriente de aire orientándose.

65 El cuerpo externo (4) lleva también un injerto tubular (7) que se acopla a la aspiración del ventilador y va unido al anterior sirviéndole de soporte y determinando una cámara libre entreambos.

Este cuerpo externo se fija a la mesa del aparato por debajo.

70 El resto de los detalles, así como el funcionamiento ya han quedado ampliamente descritos por lo que se omite mas exposición.

75 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

NOTA

80 Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, las siguientes :

REIVINDICACIONES

85 1.- Sistema colector y eliminador de serrin en sierras de cinta, caracterizado por la determinación de una contracorriente de aire en el seno de una doble envolvente de la cinta en su recorrido posterior al corte, que arrastra al serrín y lo conduce hacia un depósito colector situado lejos de la máquina.

90 2.- Sistema colector y eliminador de serrin en sierras de cinta, caracterizado por que a los efectos de la reivindicación anterior, se dispone rodeando a la cinta de sierra, en su parte correspondiente al recorrido debajo de la mesa, una doble envolvente que permite el paso de la cinta por su base



ajustándose por medio de tacos para reducir al mínimo la sección, estando esta doble envolvente constituida por un cuerpo cilíndrico interior y otro exterior determinando entre ambos una cámara libre.

95

3.- Sistema colector y eliminador de serrín en sierras de cinta, caracterizado por que el cuerpo envolvente interior tiene forma de pipa cuyo injerto lateral a nivel de la base, presentando esta un casquillo orientador centrado.

100

4.- Sistema colector y eliminador de serrín en sierras de cinta, caracterizado por que el cuerpo envolvente exterior se fija a la mesa de la máquina, sirve de soporte al que se monta el cuerpo interior y presenta un injerto tubular dirigido lateralmente inclinado hacia afuera.

105

5.- Sistema colector y eliminador de serrín en sierras de cinta, caracterizado por que en combinación con lo descrito en las reivindicaciones anteriores, se dispone un ventilador cuya aspiración se acopla al injerto del cuerpo envolvente externo y su impulsión se acopla al injerto del cuerpo envolvente interno mediante una doble salida en la que se disponen dos conductos, uno provisto de filtro de regilla, va hacia el citado injerto y otro, libre, va hacia un depósito colector.

110

6.- Sistema colector y eliminador de serrín en sierras de cinta, caracterizado por las envolventes que presentan un corte o tapa lateral, retirable por medio de abrazaderas, susceptible de dejar salida para una eventual retirada de la cinta.

115

7.- Sistema colector y eliminador de serrín en sierras de cinta, caracterizado por que el motor va colocado debajo del zócalo o columna que sujeta el eje interior y que la po-

120

209941 - 3 J



lea de ataque del mismo va unida al volante inferior del sinó
fin.

125

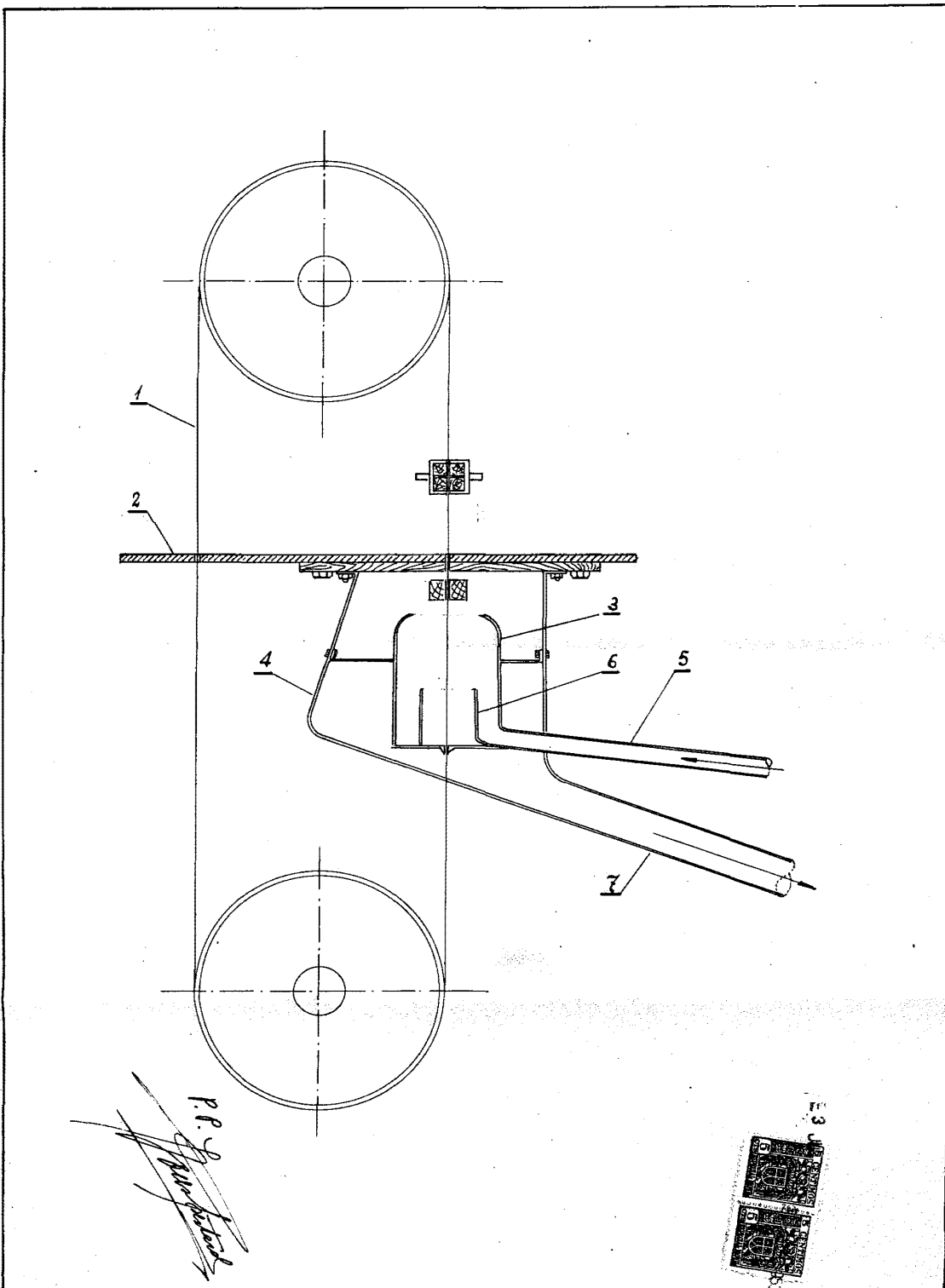
8.- SISTEMA COLECTOR Y ELIMINADOR DE SERRIN EN SIERRAS
DE CINTA.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede,
representada en el plano que se acompaña y para los fines
que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por
una sola cara y de una hoja de planos.

Palma de Mallorca 3 de Junio de 1.953.

P. P. Y.
[Handwritten signature]



P.R. *[Signature]*

