

28 AB



339957

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION

Por VEINTE AÑOS

A favor de D. Giuseppe STORTI

De nacionalidad ITALIANA

Residente en Motta Baluffi (Cremona) Italia

Por: APARATO PARA AVANCE AUTOMATICO DE MADERA
PARA SU CORTE EN SIERRA DE CINTA Y DEVO-
LUCION DE LA MADERA CORTEADA.



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

El objeto tomado aquí en consideración consiste en un aparato apto para efectuar el avance automático de la madera a cortar por la sierra a cinta, la cuál va provista de un dispositivo para devolver al operario la madera cortada y que se encuentra montado, con posibilidad de retirarlo, sobre la sierra de cinta en cuestion.

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

30.-

Dicho dispositivo que determina el retorno de la madera cortada de modo automático, presenta un medio de apoyo sobre el cuál viene guiada la madera durante la operación de corte, un rodillo rodante, movido mediante un sistema de transmisión procediendo del aparato de mando del avance de la madera el cuál actúa en el sentido perpendicular y más alto que la mesa de corte, pero más bajo con relación al deslizamiento o avance de la madera y un plano inclinado o en declive que permite el deslizamiento de la madera cortada del plano de avance antedicho sobre el rodillo rodante que hace deslizar la madera dirección del operario trabajando en la maquina.

Con referencia al dibujo adjunto en el cuál, la Figura 1, muestra la vista frontal de una sierra de cinta completada por el aparato; la Figura 2, y la Figura 3, muestran, en perspectiva, el complejo solo acoplado sobre la máquina y respectivamente separados, y la Figura 4, muestra la transmisión de mando del rodillo para el retorno de la madera cortada.

El objeto tomado en consideración, comprende un aparato para el avance automático de la madera montado sobre la mesa -27- de la máquina y constituido de una caja -1- en el cuál se encuentra el grupo de dos ruedas de mando del eje con frenos

339957



de tope de la madera para el avance de la madera y provista de un borde lateral -3- formando con un borde móvil - no representado -, el plano de apoyo y de deslizamiento de la madera a cortar, está constituido por un rodillo rodante -4- dispuesto y sostenido en la parte anterior de la caja -1- para funcionar transversalmente al plano de deslizamiento ya mencionado, pero afondado con relación al mismo, el cuál se mueve por medio de pifiones -5- y de cadena -6-, o bien sea por medios similares y aptos que reciben el movimiento del grupo de ruedas de mando del eje con -
5.-
10.- topes -2- de avance de la madera a cortar.

En la parte anterior de la caja se encuentra además fijada una barra longitudinal -7- paralela al borde de deslizamiento -3- y entonces al rodillo -4-, sobre dicha barra se encuentra montado, un soporte -8- con posiciones regulables, un rodillo libre o loco -9- obrante al nivel del borde -3- ya citado, y un plano -10- inclinado sobre la mesa o plataforma -7- para ser devuelto hacia el rodillo rotante -4- y de allí hasta el obrero.
15.-

Sobre la barra -7- se encuentra además montada una aguja -11- de posición regulable, sobre la cuál va fijado un soporte en forma de U -12- llevando a su vez un rodillo libre o loco -13- obrando sobre el mismo plano de la acción del rodillo rodante -4-
20.-

Sobre la plataforma o mesa -27- de la sierra de cinta, por la parte en la cuál se encuentra el operador, en línea con los -
25.- rodillos -4- y -13- ya mencionados está dispuesto, con posibilidad de regulación, un plano inclinado -14- lateralmente al cuál es montada una barra -15- guiada y deslizando en una boquilla -16- colocada lateralmente a la caja del aparato de avance de la madera y apartado con respecto al eje con topes -2- va fijado sobre
30.- la caja ya citada, un plano -17- inclinado hacia el rodillo rodante

28 ABR.



339957

te -4-

La pieza de madera -18- que durante el corte hecho por la hoja -19- de la maquina se mantiene adherente al plano de deslizamiento -3- y avanzando bajo la acción de arrastramiento del -5.- árbol con topes -2- , va apoyarse sobre el rodillo -9- montado - sobre el soporte -8- de la barra -7-; terminada la carrera de -- avance de la madera, o su corte terminado, la parte terminal posterior de la madera misma, a la salida de la zona de los topes, - se encuentra apoyada sobre el canal en declive -17- por lo que, -10.- abandonando el plano -3-, se desplaza sobre el rodillo rotante - inferior -4- mientras que la parte opuesta, o bien aquella anterior, queda apoyada sobre el rodillo -9-. Al mismo tiempo, y sin interrupción ninguna, por medio del efecto de rotación del rodillo -4-, el cuál al contrario de la de los topes permitiendo el avance 15.- de la madera, la pieza de madera cortada -18- vuelve automáticamente hacia el operador, guiada primeramente sobre el rodillo -9- y el canal -10- y de allí sobre el rodillo -13- y sobre el plano inclinado anterior -14- . A este punto, la pieza de madera cortada -18- puede ser retirada por el operador sin que este último tenga que -20.- alejarse de su puesto de trabajo. Y de esta manera el ciclo se repite.

De todo ello resulta la ventaja que el operador trabaja en mejores condiciones de seguridad sin tener que apartarse del - otro lado de la hoja para guiar la pieza de madera eliminando de 25.- este modo toda clase de accidente. Además al cansancio reducido - del operador corresponde un aumento considerable del rendimiento de la máquina.

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle 30.- lle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro

28 ABR. 1957



- 5 -

339957

de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por ultimo se declaran de novedad y propia invención, las
5.- siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Aparato para avance automatico de madera para su corte en sierra de cinta y devolución de la madera cortada, caracterizada esencialmente porque comprende unos topes colocados sobre las sierras
10.- en general, que comprenden una caja, con plano de deslizamiento de la madera, en la cuál se encuentra alojado el grupo de transmisión del movimiento del árbol con topes, caracterizado por el hecho que un rodillo rodante o rodillo motor está dispuesto paralelamente al eje de los topes, pero colocada más abajo que el plano de deslizamiento ya citado y oportunamente mandado por una adecuada transmisión derivada del grupo de mando del aparato o mecanismo de avance gracias al hecho de que una barra, paralela al plano de deslizamiento de la madera y solidaria a la caja ya citada, va provista de un soporte llevando un rodillo loco o libre obrando al mismo nivel del
15.- plano de deslizamiento ya citado, y de un canal inclinado hacia el rodillo rodante tambien, en posición intermedia, de un segundo soporte sobre el cuál va montado un rodillo loco obrando al mismo nivel del rodillo rodante ya citado y por el hecho de que un plano inclinado va montado, con posiciones regulables, sobre una barra fijada lateralmente a la caja de avance, dicho plano inclinado, que se
20.- encuentra en línea con el rodillo rodante y aquellos rodillos locos siendo inclinado hacia los rodillos ya mencionados.

- 2ª.- Aparato para avance automático de madera para su corte en sierra de cinta y devolución de la madera cortada, según
30.- la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque com-



prende la disposición de un plano inclinado lateralmente se encuentra fijado sobre una caja con topes de avance de la madera por ser apartado de los mismos, dicho plano inclinado hacia el rodillo o rodillo motor del complejo para determinar el apartamiento de la madera cortada del plano de deslizamiento sobre el rodillo mismo.

3ª.- APARATO PARA AVANCE AUTOMATICO DE MADERA PARA SU CORTE EN SIERRA DE CINTA Y DEVOLUCION DE LA MADERA CORTADA.

Todo ello según se describe, reivindica y representa en esta Memoria que consta de seis hojas foliadas.

Madrid, 28 ABR. 1967

337,457



Fig. 2330957

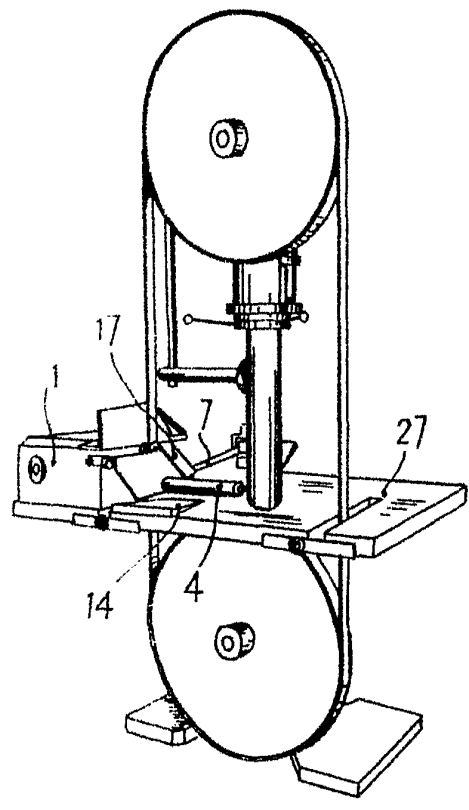


Fig. 1

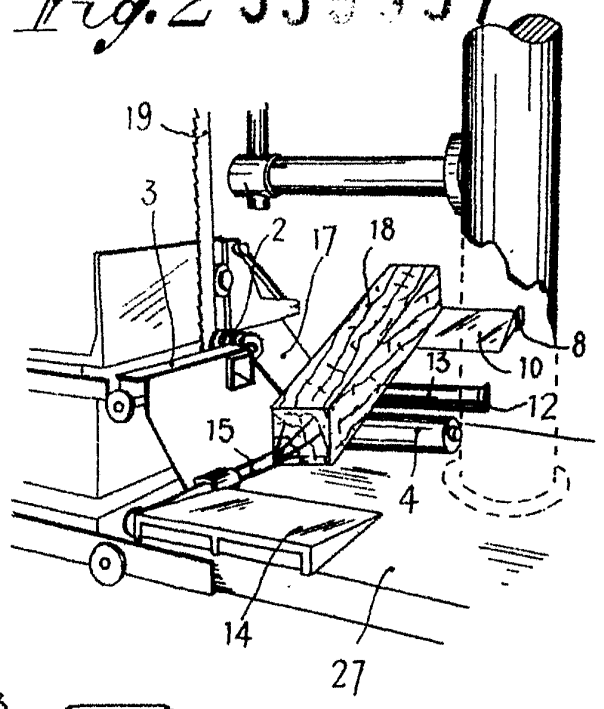


Fig. 2

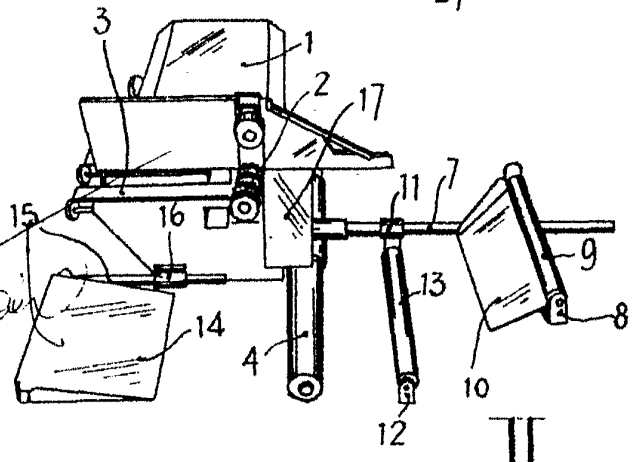


Fig. 3

Fig. 4

