

3 AB



286711

286711

MEMORIA DESCRIPTIVA
 para solicitar
 PATENTE DE INVENCION
 en
 ESPAÑA
 por VEINTE años
 por: "APARATO ALIMENTADOR CONTINUO DE MAQUINAS
 PEINADORAS DE FIBRAS TEXTILES"

A nombre de:

Don Manuel CASTRO CARMEN, de nacionalidad
española.

domiciliado en:

TARRASA (Barcelona) C/ San Valentin, 157

El objeto de la presente solicitud de patente de inven-
 ción, se refiere a un aparato alimentador continuo de máquinas -
 peinadoras de fibras textiles, que aporta una innovación esencial
 y posibilita el logro de mecanismos alimentadores exentos de los
 defectos de los actualmente en uso.

286711



El sistema clásico de alimentación actua por mediación de un trinquete que, a cada ciclo de la máquina, acciona un diente del piñón que imparte movimiento al cilindro alimentador inferior.

10

Este sistema implica una serie de imperfecciones que determinan los siguientes efectos desfavorables:

1º.- Las mechas, desde las bobinas hasta la entrada en los cilindros alimentadores, están sometidas permanentemente al tira-afloja brusco que marca los ciclos de trabajo de la máquina por lo que la posición de las fibras no es correcta en relación al posterior proceso de las mismas.

15

2º.- La presión por medio de muelles planos entre los dos cilindros acanalados es irregular e insuficiente.

Esta acción deficiente de los órganos repercute, sobre la materia a tratar, de las formas siguientes:

20

a.- Producción limitada, ya que no admiten mas de 170/180 g/m. de entrada.

b.- Aumento de deslizamientos.

c.- Aumento de mermas.

25

d.- Calidad irregular.

e.- Nula paralelización de las fibras y aumento de la rötura de fibras.

Con el aparato objeto de esta patente y que viene representado en el adjunto Plano se superan totalmente las dificultades citadas.

30

En efecto, al basarse el sistema en doble alimentación se consigue eliminar la brusquedad de la alimentación clásica al mismo tiempo que mejora el desarrollo de la mecha que al ir en tensión ligera, predispone a las fibras para su control en el primer juego de cilindros que consta de dos inferiores estriados y

35

286717³ ABR



uno superior liso, de caucho con palanca y presión telescópica.

Los dos juegos alimentadores están distanciados entre sí y se diferencian en que el segundo, o de salida, tiene desarrollo ligeramente superior para lograr una paralelización de fibras perfecta.

40

Actua por mediación de un piñón cambiabile que, a su vez mueve un tornillo sin fin que, por su parte inferior, contiene un piñón helicoidal accionado directamente desde el árbol motor.

45

A la salida se puede mantener en la materia una ligerísima tensión regulando la entrada del juego alimentador.

En la figura se aprecia la mecha (1) que pasa por el primer juego alimentador (2) desde el que va al segundo (3) componiéndose cada juego de un rodillo liso (4) y dos estriados (5), accionándose este segundo juego desde el primero por medio de piñones de cambio para las diferentes materias que se puedan presentar.

50

Con el alimentador continuo que se preconiza se han conseguido resultados satisfactorios de producción ya que de 180 g/m de entrada se ha pasado a 230/250 g/m. alcanzándose hasta un 40% de aumento de producción.

55

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla practicamente debe jacerse constar que la máquina es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

60

-:- NOTA -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención en España por veinte años, son los siguientes:

65

1º.- Aparato alimentador continuo de máquinas peinado

3 ABR

286711



70 ras de fibras textiles, caracterizado por que se dispone doble alimentación a cuyo fin van dos grupos alimentadores sucesivos compuestos, cada uno, por un cilindro liso superior con palanca y presión telescópica, y dos cilindros inferiores estriados, accionándose el segundo grupo desde el primero por medio de pifones de cambio poseyendo el segundo grupo un desarrollo ligeramente superior al del primero a fin de impartir una ligera tensión a la mecha, yendo los grupos un poco distanciados entre sí.

75 2º.- "APARATO ALIMENTADOR CONTINUO DE MAQUINAS PEINADORAS DE FIBRAS TEXTILES".

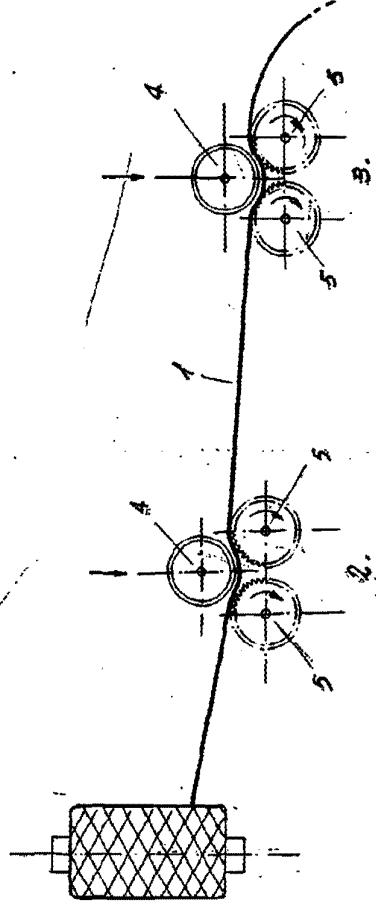
Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Abril de 1.963

E. LAVIN REYNALDO
P.P.

- 4 -



Escola Variable

3 JUN 1951
E. MARTÍN BARRALDO
Cuba