

427382



TA.

PATENTE DE INVENCION

Orden nº VA/100

F.C 26-1-76

ENC. CL. DOIG

## Memoria Descriptiva

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA EL CARDAJE DE  
MATERIAS TEXTILES.

-----

*Solicitante:* CONSTRUCCIONES MECANICAS CIMUS, S.A., entidad española,  
residente en Avda. Ramón y Cajal s/n - ONTENIENTE -  
(VALENCIA).

-----

La presente invención, se refiere a perfeccionamientos en máquinas para el cardaje de materias textiles, destinados a conseguir una proyección uniforme de la materia que se pretende cardar, bien sea fibra, borra, lana, etc.

5. Hasta ahora, la limentación de fibras en máquinas de

427382

- 2 -



cardaje se hacía por medios mecánicos, con el consiguiente encarecimiento de la instalación y con los problemas derivados por las averías que lógicamente se producen.

5. La presente invención tiene por objeto unos perfeccionamientos mediante los cuales se elimina prácticamente el sistema mecánico para la distribución de las fibras, ya que tal distribución se realiza por medios neumáticos, simplificando la instalación y asegurando un funcionamiento más perfecto y uniforme.

10. De acuerdo con la invención, sobre una bancada se disponen dos guías longitudinales sobre las que se montan y a lo largo de las cuales puede desplazarse en ambos sentidos un carro portador de un colector neumático para las materias

15. textiles. Este colector va dotado de ventiladores accionados por los correspondientes motores. El colector dispone de boca de salida inferior para la expulsión de las materias textiles que se estén tratando y las reparte, mediante su desplazamiento longitudinal alternativo, entre dos planchas inclinadas longitudinales situadas por debajo del colector. Bajo cada una de estas planchas se encuentra un cilindro giratorio.

20. El carro va accionado por un cable o cadena sin fin montado entre dos poleas extremas y conectado al carro. Una de estas poleas va accionada por un motor montado por uno de los laterales extremos de la bancada.

25. Con el sistema descrito se consigue un reparto uniforme de las fibras, eliminando al máximo los elementos mecánicos, con lo que se obtiene una máxima eficacia y perfecto funcionamiento del conjunto.

30. La constitución antes descrita se expone en el dibujo adjunto, en el cual se muestra una forma de realización

427382

- 3 -



dada a título de ejemplo no limitativo.

5. En este dibujo, con el número 1 se referencia la bancada que soportan las guías longitudinales 2 sobre las que se monta un carro 3 desplazable sobre dichas guías. Este carro es portador de un colector neumático 4 para las fibras que se estén tratando.

El colector neumático 4 dispone de ventiladores no representados, accionados por los correspondientes motores.

10. El carro 3 dispone lateralmente de un soporte 5 de altura regulable que presenta un canal central vertical a lo largo del que puede moverse el conector 6 al cual va fijado el cable o cadena sin fin 7, montado entre las poleas 8. Una de estas poleas 8 va accionada por el motor eléctrico 9.

15. Bajo la desembocadura del colector 4 existen dos planchas inclinadas 10 bajo cada una de las cuales va montado un cilindro giratorio 11, uno de los cuales va accionado mediante transmisión de cadena de la máquina, transmitiendo el giro al cilindro opuesto por el sistema de engranajes 12.

- N O T A -

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invencción por 20 años, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA EL CARDAJE DE MATERIAS TEXTILES; caracterizándose por lo siguiente:

30.

1.- Perfeccionamientos en máquinas para el cardaje de materias textiles, caracterizados porque se disponen, sobre

427382

- 4 -



- una bancada, dos guías longitudinales en las que se monta y a lo largo de las cuales puede desplazarse en ambos sentidos, un carro portador de un colector neumático de materias textiles dotado de los correspondientes ventiladores, con boca de salida inferior para la expulsión de la materia textil,
5. que se esté tratando, repartiéndola, durante su desplazamiento, entre dos planchas inclinadas longitudinalmente situadas por debajo del colector, bajo cada una de las cuales se dispone un cilindro giratorio, estando el citado carro accionado por una cadena o cable sinfín montado entre dos poleas extremas y conectado al carro, una de cuyas poleas va accionada por un motor montado en uno de los laterales extremos de la bancada.
- 10.

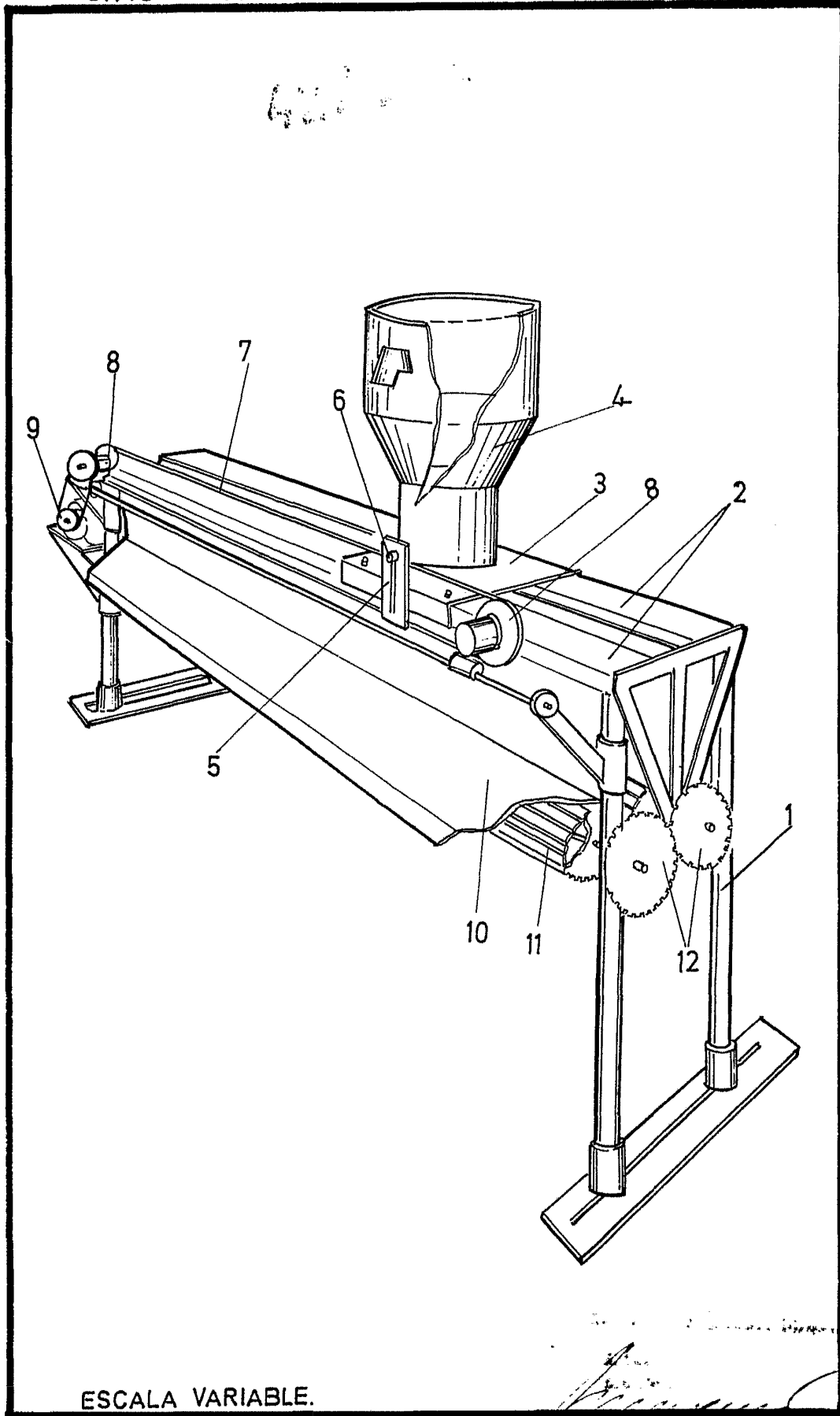
- 2.- Perfeccionamientos en máquinas para el cardaje de materias textiles, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.
- 15.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 de Mayo de 1974

CONSTRUCCIONES MECANICAS CIMUS, S.A.

120



ESCALA VARIABLE.