



164877

164877

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCION

Por veinte años

a favor de

Don Antonio GARCIA VILLA

de nacionalidad español y con domicilio en Vicalvaro (Madrid)

por

"MAQUINA PARA HILAR"

#####

Memoria descriptiva.

La máquina o rueda que se usa actualmente para la pri-
/0 mera fase de las hilaturas de esparto, cáñamo, yute, etc., tiene
necesidad de estar asistida por dos chicos de corta edad, de
los 7 a los 14 años, uno de los cuales es empleado para darle
por medio de una cigüeña movimiento a la rueda, y el otro para
con un aparato que lleva en la cintura, llamado ferrete, tener



15 los diferentes cabos o hilos, de los cuales se ha de componer la cuerda, y que por medio de la gabia, pieza de madera con dos, tres o cuatro ranuras, que el hilador pasa, del final del recorrido a la máquina, hace que estos hilos se reúnan en uno.

Estos chicos, por empezar a tan temprana edad, y con un
20 trabajo superior a su defensa física, se desarrollan pobremente, y por regla general faltos de salud. Pero no es solamente esto lo que les perjudica, como la edad a que empiezan a trabajar, es precisamente cuando debían iniciar su vida escolar, resulta que llegan a ser hombres y la mayoría son analfabetos, y por bien de
25 la cultura nacional y la salud de estos chicos, el inventor ha trabajado por encontrar la máquina motivo de esta patente, que los libra de aquel trabajo, y los reintegrará a un colegio donde obtendrán la cultura que los hará más útiles a la Patria.

La máquina de que se trata, tiene la ventaja de no nece-
30 sitar ningún chico, ni motor, que tampoco resulta práctico, para su funcionamiento, que se produce por el mismo obrero que hila, por medio de un cinturón con un cabo de cuerda y una mordaza que lleva aquel. Con esta mordaza aprisiona la cuerda que hay entre la polea de la máquina y la que se fija a la terminación del re-
35 corrido, y al andar para atrás el hilador, tira de la cuerda y por consiguiente la máquina se pone en marcha, sin otro auxiliar.

En los dibujos adjuntos se representa:

Fig. 1.- La máquina vista de frente.

Fig. 2.- Planta de la misma,

Fig. 3.- Perfil de la misma,

40 Fig. 4.- Polea que se fija a la terminación del recorrido, y que combinada por una cuerda, como la que se vé en el lado del dibujo nº 1, por medio de una cuerda sin fin, sirve para producir el movimiento de la máquina.



45 Fig. 5.- Perfil de la figura nº 4.

Fig. 6.- Rodillos sustentadores de la cuerda entre las dos poleas, se fijan varios entre el recorrido.

Fig. 7.- Aparato llamado ferrete, el cual se fija a la terminación del recorrido, y sirve para corchar en su primera fase los hilos, es decir, unir los dos, tres o cuatro en uno.

Fig. 8.- Planta del mismo.

Fig. 9.- Sección de las figuras núms. 7 y 8.

En las figuras 1 y 2, y en la parte trasera, lleva un pie derecho, en cuya parte superior y en forma de cruz, lleva un travesaño donde se fijan las pequeñas poleas en las cuales se enganchan la fibra que se va a hilar, y sobre estas pequeñas poleas, hay un freno para en caso de necesidad, parar la polea que se desee y se precise, estando no importa a que distancia de la máquina, pues su funcionamiento, se produce por medio de una cuerda de la longitud del recorrido.

Consiste la máquina en una base -a- en la que va montada una rueda -b- que por los ejes -c- y -d- su engranaje cónico recibe el movimiento que le trasmite a la rueda.

La rueda -b-, doblemente acanalada, trasmite por las cuerdas -h- -i- el movimiento a las garruchas -f-. El movimiento de la rueda -e- se obtiene por la acción que el obrero hace con una mordaza sobre la cuerda sin fin -j- que pasa por la garganta de otra rueda auxiliar -k- situada sobre un caballate y fijada a la distancia conveniente de la terminación del recorrido.

Las Figs. 7 y 8 representan el ferrete en que se enganchan los diferentes cabos para unirlos en uno, lo que se consigue imprimiéndole de nuevo movimiento a la máquina que antes retorció



75 la fibra y luego retuerce los cabos, quedando así terminada la operación para pasarlos a otras máquinas apropiadas para darles la sobrevuelta o corche.

N O T A

R e i v i n d i c a c i o n e s

80 En resumen se reivindica como objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva:

85 1ª.- Máquina para el trabajo de la primera fase de las hilaturas de esparto, cáñamo, yute, etc., que consiste en un caballete sobre el que va montada una rueda doblemente
90 acanalada que mediante las correspondientes cuerdas sin fin transmite su movimiento a unas garruchas situadas en la parte alta de la máquina a las que se unen las fibras que se han de trabajar y cuya rueda acanalada recibe a su vez el movimiento mediante ejes y engranaje cónico de otra rueda situada en un lateral del caballete.

95 2ª.- En la máquina a que se refiere la reivindicación anterior en la disposición de otra rueda situada en el mismo plano que la de la máquina que imprime el movimiento, la cual rueda va montada sobre otro caballete a la distancia conveniente y unida a la antes referida por una cuerda sin fin.

100 3ª.- En la máquina a que se refieren las reivindicaciones anteriores la disposición de unos rodillos sustentadores de la cuerda que une las dos poleas consignadas de modo especial en la reivindicación anterior, cuya cuerda es la que transmite el movimiento que recibe del obrero que trabajando en la máquina al andar para atrás hilando, fija a la par en la cuerda una mordaza que lleva atada al cinturón consiguiéndose el movimiento a la velocidad adecuada y la automática parada en seco cuando



es requerida.

105

4.- En la máquina a que se refieren las reivindicaciones anteriores la disposición del larguero en cuya parte superior van las garruchas, que va mantenido en la posición adecuada por dos mariposas que permiten elevarlo o descenderlo para obtener una mayor o menor tensión en la cuerda que trasmite el movimiento de la rueda principal a las garruchas.

110

5.- En la máquina a que se refieren las reivindicaciones anteriores, el dispositivo ferrete constituido por pieza y corredera con muelle tensor en un extremo y gancho en el otro que sirve para corchar los hilos, es decir unir varios en uno.

115

6.- "Máquina para hilar".

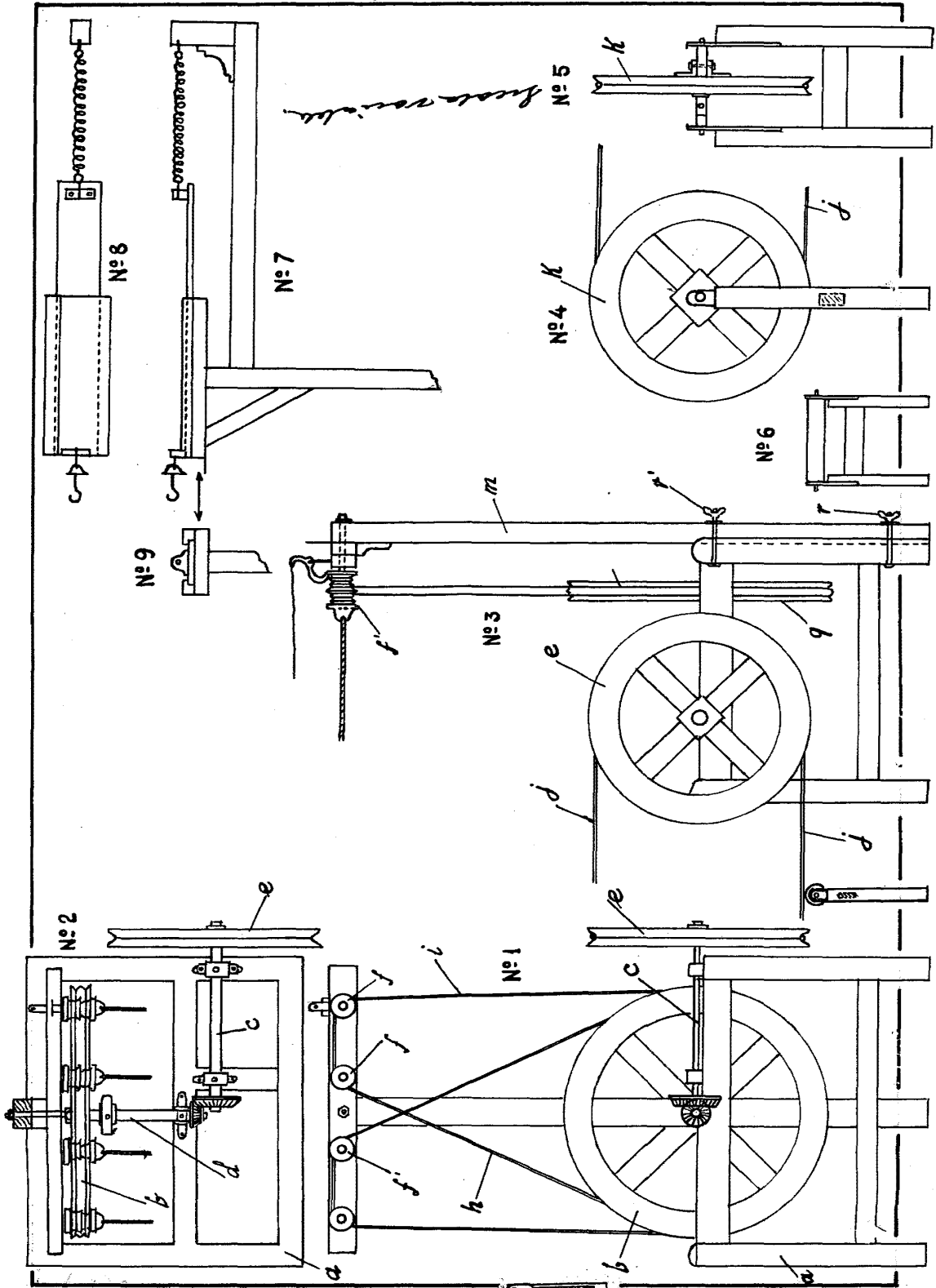
Consta esta memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos.

Madrid, 19 de Febrero de 1944.

p.a.

M. Mora

Mechanical, 19th March 1894
Paris, M. Moine



Scale visible

Antoine Perrot, Villa
1894

