

156239

O.G. 19.051/ms.

24 FEB. 1970



MODELO DE UTILIDAD  
=====

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE D 01 \_\_\_\_\_

SUBCLASE B \_\_\_\_\_

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

S o b r e :

"MAQUINA PARA PELAR MIMBRES".

-----

Solicitante: D. JOSE ANTONIO PALENCIANO BALLESTEROS,  
de nacionalidad española, con domicilio  
en C/ del Viento. CUEVAS DE VELASCO. -  
(Cuenca).

-----

24 FEB



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de una máquina para pelar mimbres.

5. La máquina peladora que vamos a describir es de constitución sencilla y robusta; comprende un determinado número de parejas de rodillos que puede variar en consonancia con la longitud del mimbre y presenta la gran ventaja de que realiza su trabajo sobre un manojo de mimbres a la vez y sin tener que cambiar éstos de posición una vez sujetos por el dispositivo atador que va adscrito a un carro accionado hidráulicamente, el cual lleva a cabo todo el esfuerzo de tracción necesario para extraer el manojo de mimbres en contra de la solicitud de la máquina.
- 10.
15. Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que, de forma esquemática:
- La figura 1ª, representa el alzado lateral del conjunto de la máquina.
20. La figura 2ª, representa la vista frontal de una mordaza peladora.
- La figura 3ª, representa la vista frontal del dispositivo atador, según la línea de corte III-III de la figura 1ª.
25. En dichas ilustraciones y en la subsiguiente descripción, los elementos componentes y sus partes principales han sido señalizados de acuerdo con la siguiente nomenclatura:
30. (1) Cilindro superior.  
(2) Cilindro inferior.,  
(3) Mordazas peladoras.



- 5. (3a) Ballestas de acero.
- (3b) Curvatura extrema.
- (3c) Resorte en espiral.
- (4) Electromotor.
- (5) Mimbres.
- (6) Faldón oblicuo.
- (7) Carcasa.
- (8) Mesa de alimentación.
- (9) Cilindro hidráulico.
- 10. (10) Carro.
- (11) Depósito.
- (12) Palanca de mando.
- (13) Soporte horquillado.
- (14) Topes cóncavos.
- 15. (15) Palanca.
- (16) Brazo.
- (17) Manija.
- (18) Retén de enganche.

20. Refiriéndonos a las anteriores ilustraciones, vemos que la máquina peladora de mimbres comprende un bastidor que presenta apoyos horizontales paralelos para los ejes de giro de dos o más parejas de cilindros superior (1) e inferior (2), cuyas superficies laterales están guarnecidas con una pluralidad de mordazas peladoras (3) que, al girar los cilindros resultan intercaladas o engranadas las de uno en las del otro.

25. En ambos cilindros, la distribución axial de cada hilera de mordazas (3) es al tresbolillo con respecto a las dos hileras anteriores o posteriores y coincidiendo en posición todas las terceras hileras. Esta

30.

24 FEB



5. disposición es característica distintiva y muy de tener en cuenta ya que las experiencias realizadas han demostrado que con esta disposición de las mordazas peladoras (3) se impide que el mimbresufra bruscos tirones que lleguen a producir la rotura por las zonas de menor sección.

10. Cada mordaza peladora (3) (figura 2ª) se compone de dos ballestas de acero (3a) provistas de una ligera curvatura extrema (3b), para evitar daños al mimbres, dispuestas enfrentadas y ejerciendo presión por medio de un resorte en espiral (3c) situado entre ellas.

15. El bastidor presenta soporte para un electromotor (4) que acciona el cilindro inferior (2) de la primera pareja, éste mueve al cilindro inferior (2) de la segunda y restantes parejas de cilindros, el último de los cuales es origen de la transmisión de movimiento a su correspondiente cilindro superior (1) y éste, a su vez, acciona a los restantes cilindros superiores (1) hasta regresar al de la primera pareja. Este ejemplo de transmisión de movimiento puede ser variado de acuerdo con los medios de transmisión utilizados (correas planas o trapezoidales, cadenas, engranajes, etc.), siempre que el resultado obtenido sea el de que todos los cilindros superiores (1) e inferiores (2) giren en el mismo sentido y que dicho sentido sea de delante a detrás con respecto a la posición de la boca de entrada de los mimbres (5).

20. Esta boca de entrada la determina una especie de tolva constituida por un faldón oblicuo (6) descendente de la carcasa (7) de la máquina y la superficie encimera de una mesa de alimentación (8), que dejan entre sí

25. una abertura horizontal que resulta enfrentada con el es-

30.



pacio existente entre el cilindro superior (1) y el inferior (2) de las parejas de cilindros, espacio que está ocupado por las mordazas peladoras (3) de los mismos.

5. La mesa (8) dispone de medios para soportar un cilindro hidráulico (9) cuyo émbolo está directamente relacionado con un carro (10) que discurre por encima de ella y que es portador de un dispositivo atador en el que, por presión, se fijan las puntas de los mimbres. El cilindro hidráulico (9) es alimentado desde un depósito (11) situado en lugar apropiado debajo de la mesa (8) y su funcionamiento controlado por medio de una palanca de mando (12), con la que se ordenan los retrocesos del carro (10) o se permiten sus avances.

10. El dispositivo atador va dispuesto sobre el carro (10) y consiste en un soporte horquillado (13) que presenta dos o más cunas en las que se alojan los cabos de los manojos de mimbres (5) y en donde son presionados por medio de dos o más topes cóncavos (14) que están adscritos a una palanca (15) que va articulada por un extremo sobre un brazo (16) que se aleva desde la superficie del carro (10) y cuyo otro extremo, provisto de una adecuada manija (17), puede ser fijado en el más apropiado de los dientes que le presenta un retén de enganche (18) que se eleva verticalmente del carro (10) citado.

15. El funcionamiento es sencillo:

20. Se fijan los manojos de mimbres (5) sobre el carro (10) y sus cabos se introducen por la tolva de entrada de la carcasa (7) para ser tomados por las mordazas peladoras (3) y atraídos por ellas, en sucesión las pertenecientes a las distintas parejas de cilindros (1-2),

30.

24 FEB



5. hasta que el carro (10) citado ha llegado a su máxima posición de avance. Por medio de la palanca de mando (12) se hace retroceder el carro (10) y con él los manojos de mimbres (5), los cuales son atacados y pelados simultáneamente por las mordazas (3) superiores e inferiores, por lo que es necesario darles la vuelta y volverlos a someter a la acción de la máquina en otra posición.

10. Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

15. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda de registro a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud, al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

#### NOTA

20. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MAQUINA PARA PELAR MIMBRES", según las características esenciales de las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

25. 1ª.- Máquina para pelar mimbres, caracterizada por comprender un bastidor que presenta apoyos horizontales paralelos para los ejes de giro de dos o más parejas de cilindros superior e inferior, cuyas superficies late

30.



5. rales están guarnecidas con una pluralidad de mordazas peladoras que, al girar los cilindros, resultan intercaladas o engranadas las del uno en las del otro y, en cada uno de ellos, la distribución axial de cada hilera de mordazas, es al tresbolillo con respecto a las dos hileras anteriores o posteriores y concidiendo en posición todas las terceras hileras.

10. 2ª.- Máquina para pelar mimbres, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque, cada mordaza peladora se compone de dos ballestas de acero provistas de una ligera curvatura extrema, para evitar daños al mimbre, - dispuestas enfrentadas y ejerciendo presión por medio de un resorte en espiral situado entre ellas.

15. 3ª.- Máquina para pelar mimbres, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el bastidor presenta soporte para un electromotor que es origen de una transmisión de movimiento a todos los cilindros, tanto superiores como inferiores, que son hechos girar en el mismo sentido o sea de delante a detrás con respecto a la posición de la boca de entrada de los mimbres, la cual está determinada por una especie de tolva constituida por un faldón oblicuo descendente de la carcasa de la máquina y la superficie encimera de la mesa de alimentación, que dejan entre sí una abertura horizontal que resulta enfrentada con el espacio existente entre el cilindro superior y el inferior de las parejas de cilindros, espacio que está ocupado por las mordazas peladoras adscritas a los mismos.

30. 4ª.- Máquina para pelar mimbres, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, la mesa, -

24 FEB 1970



5. dispone de medios para soportar un cilindro hidráulico cuyo émbolo está directamente relacionado con un carro que discurre por encima de ella y que es portador de un dispositivo atador en el que, por presión, se fijan las puntas de los mimbres, el cual cilindro es alimentado desde un depósito situado en lugar apropiado debajo de la mesa y su funcionamiento controlado por medio de una palanca de mando con la que se ordenan los retrocesos del carro o se permiten sus avances.

10. 5ª.- Máquina para pelar mimbres, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, el dispositivo atador que va dispuesto sobre el carro, consiste en un soporte horquillado que presenta dos o más cunas en las que se alojan los cabos de los manojos de mimbres y en donde son presionados por medio de dos o más topes cóncavos que están adscritos a una palanca que va articulada por un extremo sobre un brazo que se eleva desde la superficie del carro y cuyo otro extremo, provisto de una adecuada manija, puede ser fijado en el más apropiado de los dientes que le presenta un retén de enganche que se eleva verticalmente desde el citado carro.

15.

20.

6ª.- "MAQUINA PARA PELAR MIMBRES".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-

..../....



sente Memoria, que consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, a 24 de Febrero de 1970.

D. JOSE ANTONIO PALENCIANO BALLESTEROS.

P.P.



FEB. 1970

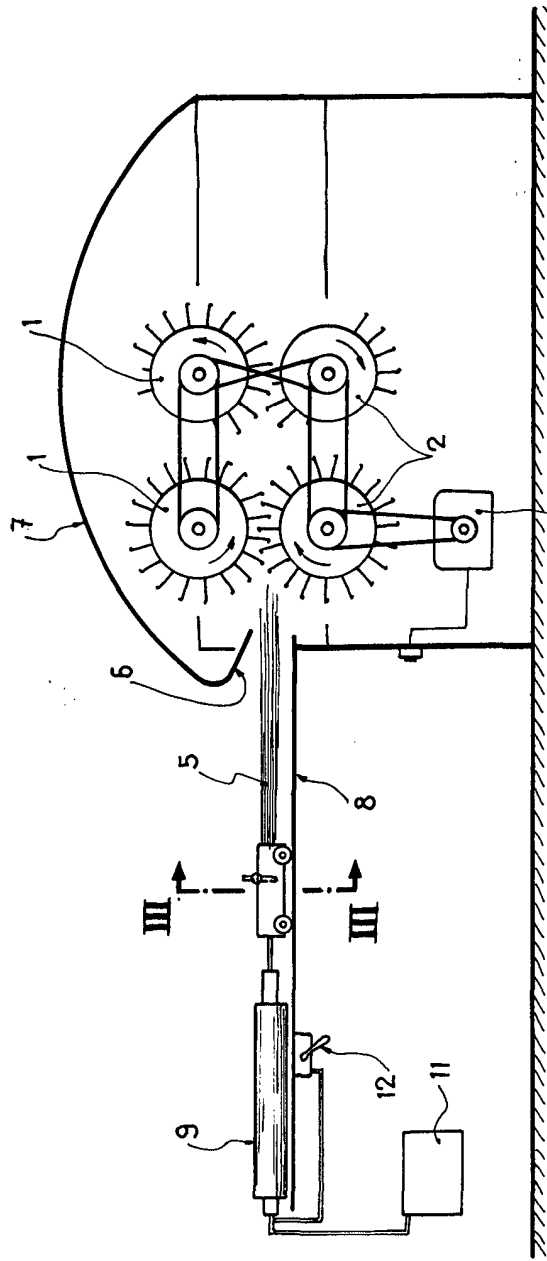


Fig. 1

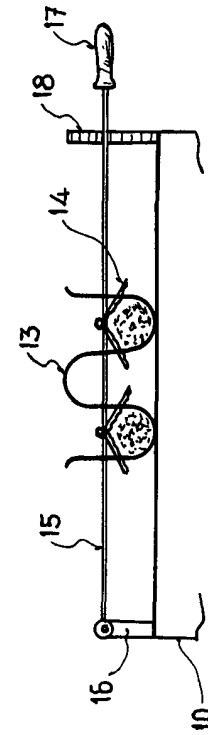


Fig. 3

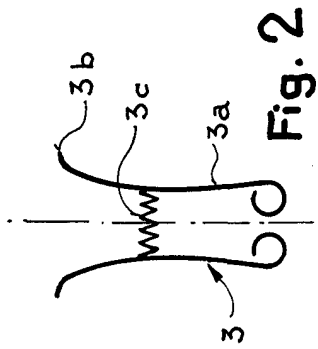


Fig. 2

Escala variable

Madrid, 24 FEB. 1970  
 JOSE ANTONIO PALENCIANO BALLESTEROS  
 P. P.  
 FRANCISCO GARCIA CORDERO

Firmado: M. *[Signature]*