

161397

161397



PATENTE DE INTRODUCCIÓN

que por 10 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Casa FRIEDR. KRUPP GRUSONWERK A.-G. de nacionalidad alemana, domiciliada en MAGDEBURG-BUCKAU (Alemania), por : "PROCEDIMIENTO PARA OBTENER LAS FIBRAS DEL RAMIO O DE TALLOS DE PLANTAS SIMILARES Y DISPOSITIVO PARA SU REALIZACIÓN". - - - - -

Memoria descriptiva

La presente invención concierne un procedimiento para obtener las fibras del ramio y de tallos de plantas similares mediante un tambor batidor que coopera con una parte enfrentada del dispositivo. Se ha comprobado que es conveniente aplastar el material fibroso antes de que llegue a la hendidura de elaboración. El material fibroso tubular resulta así aplastado, y todo el núcleo de madera provisto del revestimiento de fibras. Para aplastar el producto fibroso se emplean corrientemente dispositivos constituidos por cilindros, por cuya hendidura pasa el material antes de alcanzar la hendidura de elaboración entre el tambor batidor y la par-

te enfrentada al mismo. Para retirar el material de la hendidura de elaboración, hay que parar los cilindros aplastadores que se encuentran en rotación constante, y respectivamente invertir su sentido de rotación. Sin embargo, esto último requiere una gran atención por parte del encargado, que tiene que elegir el momento adecuado para invertir el sentido de rotación de los cilindros. También se propuso eliminar los cilindros, para retirar el producto, separándolos de éste. Sin embargo, se requieren en tal caso, para los cilindros, dispositivos elevadores complementarios.

Los tallos, al moverse hacia el tambor, son quebrados sobre un canto y pasan, de tener forma redonda, a tener forma aplastada antes de llegar a la hendidura de elaboración. El tambor es empleado como dispositivo rompedor, resultando así superfluo todo dispositivo especial aplastador del material fibroso. En la máquina destinada para la ejecución de este procedimiento, la hendidura de elaboración se ensancha superiormente, estando provista de un canto rompedor de los tallos.

En una máquina conocida destinada para despulpar hojas, el tambor coopera con una parte dispuesta enfrente de él y provista de una prolongación cuya superficie dispuesta enfrente del tambor es angulosa y forma un canto. Debajo del canto, la superficie mencionada forma un entrante, seguido de la parte enfrentada propiamente dicha, cuya superficie de trabajo está en todas partes más lejos del tambor que el canto de la prolongación. Sin embargo, el ensanche de la superficie de trabajo es desfavorable para los fines de la operación de despulpado, porque las hojas, después de pasar por la estrecha hendidura existente entre el canto y el tambor, se apartan de las cuchillas y se sustraen así su ulterior elaboración por éstas. Tampoco es necesaria, para la elaboración, romper las hojas. Por el contrario, en el objeto de la invención, la pieza enfrentada misma está provista superiormente de una superficie oblicua que forma un canto con la superficie horizontal siguiente. La superficie oblicua se prolonga en la superficie de trabajo de la



707397

45 parte enfrentada. el canto es empleado, según la invención, para romper los tallos, que pasan, de tener una forma redonda, a tener una forma aplastada, en la cual las fibras son limpiadas luego de los trocitos de madera adheridos.

50 En el dibujo está representada, a modo de ejemplo y esquemáticamente, una máquina destinada para la ejecución del procedimiento, en la cual el material fibroso es llevado, dispuesto transversalmente con respecto al eje del tambor, a la hendidura existente entre el tambor y la superficie enfrentada.

55 La máquina está constituida esencialmente por el tambor batidor 2, provisto de listones rompedores 1, y por la parte enfrentada 3, de superficie curva 4 de trabajo y que posee eventualmente guías para el producto. La superficie superior horizontal 5 de la parte enfrentada 3 se prolonga en una superficie oblicua 6 que a su vez se prolonga en la superficie de trabajo 4 propiamente dicha que coopera con el tambor. En el punto de transición entre la superficie 60 horizontal y la oblicua hay un canto de quebrantamiento x. Los tallos redondos, por ejemplo tallos de ramio o similares, que avanzan hacia el tambor rompedor 2, son quebrados por los listones rompedores 1 sobre el canto x, resultando así aplastados. Los listones rompedores limpian luego, en la hendidura de elaboración, el revestimiento de fibras de los trocitos de madera adheridos. Sobre la 65 parte 3 puede preverse un tope 7 que impida el levantamiento de los tallos.

N O T A

70 Se reivindican como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de :

- 1). Un procedimiento para la obtención de fibras de ramio o de tallos de plantas similares mediante un tambor batidor que coopera con una parte enfrentada del dispositivo, caracterizado por el hecho de que los tallos, al moverse hacia el tambor, son rotos sobre un canto antes de llegar a la hendidura de elaboración, pasando así 75



207397

de tener forma redonda a tenerla aplastada.

2). Dispositivo para la ejecución del procedimiento de la reivindicación 1), caracterizado por ensancharse superiormente la hendidura de elaboración y estar provista de un canto (x) de quebrantamiento.

80

3). Procedimiento y dispositivo según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por constituir esencialmente :

"PROCEDIMIENTO PARA OBTENER LAS FIBRAS DEL RAMIO O DE TALLOS DE PLANTAS SIMILARES Y DISPOSITIVO PARA SU REALIZACIÓN". - - - -

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara, a las que se adjunta un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 4 de mayo de 1943.

*Ché*

