

Clase 41

96519

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Ramón SAGALES MONELL.- SABADELL (Barcelona).

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un sistema de instalaciones mecánicas para limpiar la lana en seco"-----

a favor de D. Ramón SAGALÉS MONELL, domiciliado en SABADELL (Barcelona).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, está destinada a proteger la propiedad y la explotación exclusiva de un sistema de instalaciones mecánicas propias para obtener, en seco, una limpieza de las lanas, especialmente de las lanas procedentes de tenerías, el cual substituye ventajosamente al lavado hasta hoy día utilizado corrientemente.

Se caracterizan las instalaciones del sistema que consti-



- 2 -

tuye el objeto de la patente, por estar constituídas por la agrupación de una pluralidad de agitadores rotatorios alojados individualmente en el interior de cámaras cuyas paredes ofrecen aberturas capaces de dejar pasar las impurezas, tales como el pelo muerto y otras, separadas de la lana por la acción de tales agitadores; por uno o más órganos, también rotatorios, volteadores y cepilladores de la lana; y por otro órgano o pluralidad de órganos, asimismo rotatorios, provistos en su superficie de dientes de sierra o púas capaces de separar las últimas impurezas que queden en la lana, la cual es tomada, al ser abandonada por tales órganos, por un cepillo rotatorio que la lanza al exterior de la instalación.

Para mayor claridad, describiremos a continuación un caso de ejecución práctica de la instalación que constituye el objeto de la patente, representado, solamente a título de ejemplo, en el dibujo adjunto.

En el caso representado, la disposición está constituída por tres tambores cilíndricos, 1, 2, 3, de tela metálica, en el interior de cada uno de los cuales se mueve un eje giratorio 4 que lleva dos palas opuestas, 5, 5, aguzadas hacia el borde opuesto al eje y de anchura y longitud tales que alcancen las proximidades de la pared cilíndrica y de los testeros de los respectivos tambores. Cada tambor está provisto de dos aberturas laterales que permiten su comunicación con el exterior o con el tambor inmediato. De estas aberturas, la 6 está interceptada por un par de cilindros 7 que toman la lana de una mesa 8, sobre la cual es empujada por un rodillo 9; otras dos pueden ser cerradas o graduadas en su paso por medio de



- 3 -

compuertas 10 y 11, accionadas por medio de cremalleras y volantes 10' y 11'; la abertura 12 comunica libremente con el exterior frente a un plano inclinado 13.

Este plano inclinado está emplazado frente a un par de rodillos 14, que toman la lana y la entregan a un tambor volteador 15, al salir del cual es tomada por un cilindro cepillador 16. Por entre las púas de este cepillo 16 pasan las de un cilindro limpiador 17, que limpia a la vez las sierrecillas 18 dispuestas sobre un tambor 19 que está en combinación con dos rodillos 20 y 21. Finalmente, en 22 hay el cepillo rotatorio que lanza la lana al exterior. Los órganos comprendidos entre el par de rodillos 14 y el cepillo 22 están encerrados en una cámara de trabajo 23.

El funcionamiento de la máquina es el que se desprende de la inspección del dibujo. La lana dispuesta sobre la mesa 8 es entregada por el cilindro 9 al par 7, y este la introduce en el tambor 1, donde sufre un primer volteado por el agitador 5; del tambor 1 pasa la lana al 2, y de este al 3, sufriendo en cada uno de ellos una nueva operación de volteo. El pelo muerto y demás materias separadas por el sacudimiento, capaces de pasar por los orificios de los tambores, son lanzados al exterior, cooperando al lanzamiento la acción de la corriente de aire producida por las palas constituyentes de los agitadores.

La lana recibida en el plano inclinado 13 es tomada por el par de rodillos 14 y entregada al volteador 15, al salir del cual es fuertemente cepillada por el cilindro con púas 16, y tratada a continuación por el tambor 19, de modo que tanto el primero como el segundo, y especialmente este con la cooperación



- 4 -

de los rodillos 20 que giran en sentidos contrarios, produzcan la separación de las materias vegetales que pueda llevar aún adheridas la lana.

Finalmente esta es recogida por el cepillo 22, y lanzada al exterior.

Pueden ser variables los tamaños, formas y número de los elementos que integren la disposición mecánica objeto de la patente, así como los materiales empleados en su constitución, y la clase de motores o transmisiones de fuerza utilizados para el funcionamiento de los mismos, sin que se altere la esencialidad del objeto de la patente.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un sistema de instalaciones mecánicas para obtener la limpieza en seco de la lana, caracterizado esencialmente por estar constituida cada instalación por la agrupación de una pluralidad de agitadores rotatorios alojados individualmente en el interior de cámaras cuyas paredes ofrecen aberturas capaces de dejar pasar las impurezas, tales como el pelo muerto y otras, separadas de la lana por la acción de tales agitadores; por uno o más órganos, también rotatorios, volteadores y cepilladores de la lana; y por otro órgano o pluralidad de órganos, asimismo rotatorios, provistos en su superficie de dientes de sierra o púas capaces de separar las últimas impurezas que quedan en la lana, la cual es tomada, al ser abandonada por tales órganos, por un cepillo rotatorio que la lanza al exterior de la



instalación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto está constituido por:

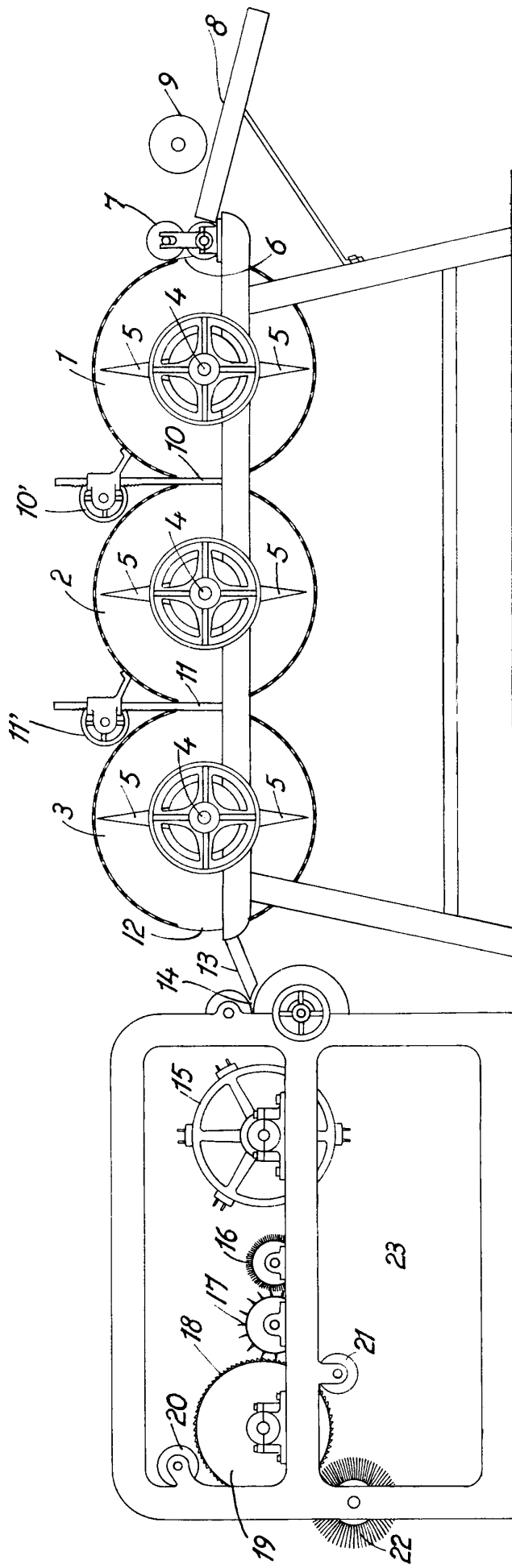
"Un sistema de instalaciones mecánicas para limpiar la lana en seco".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de Diciembre de 1925.

P. p. de D. Ramón SAGALÉS MONELL,

C. BONET DURAN



34 *Assemble* 25

Wm