

ÑO 1959

Expediente núm.



248931

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

248931

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** introducción por 10 años, en España

a favor de

D^a Montserrat Llach Güell, -----, de nacionalidad
española, ----- domiciliado en Manlleu (Barcelona), -----
calle de Generalísimo Franco, -----núm. 71,

por:

„Nuevo aparato automático para la limpieza de máquinas texti-
les“

Nº 13831

Agente Sr. PONTI



248931

PATENTE
DE
INTRODUCCION

a favor de Doña Montserrat ILACH GÜELL, de nacionalidad española, residente en Manlleu, (Barcelona), calle Generalísimo Franco, 71, por "NUEVO APARATO AUTOMÁTICO PARA LA LIMPIEZA DE MÁQUINAS TEXTILES"

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción se refiere a un nuevo sistema de aparato automático para la limpieza de máquinas textiles.

- El aparato en cuestión responde al tipo en que
5. un conjunto móvil sobre carriles tendidos por encima de las máquinas textiles cuya limpieza se desea llevar a cabo, está provisto de un dispositivo insuflador de aire de que parten mangas dirigibles hacia abajo hasta los puntos de las máquinas que conviene limpiar.
 10. Se ha hecho ciertos intentos de aprovechar el

15 ABR 19

248931



- mismo aparato para dirigir una corriente de aire suplementaria hacia el techo de la nave donde están instaladas las máquinas en cuestión, a fin de desprender de él las partículas de polvo, borras y otras suciedades que se le adhieren, pero las soluciones aportadas a este problema hasta la fecha son complicadas, generalmente a base de un segundo móvil montado sobre los mismos carriles del aparato limpiador de las máquinas y arrastrado por este último.
- 5.
10. La presente invención tienen por objeto eliminar este inconveniente, y para ello proporciona un aparato limpiador de la clase indicada en el que los medios para lanzar la corriente de aire hacia el techo están incorporados en el conjunto del aparato, con la consiguiente simplificación y supresión del motor independientemente del ventilador utilizado antes en el móvil remolcado.
- 15.
20. De acuerdo con ello, el aparato según la presente invención se caracteriza porque comprende un motor de accionamiento en cuyo árbol están montadas, por una parte el rodete del ventilador limpiador de las máquinas, asociado con la correspondiente carcasa provista de las bocas de salida para las mangas directoras, y, por otra parte, un segundo rodete asociado con una carcasa adicional montada encima de la anterior y provista de una o varias bocas de salida de aire, de las que una por lo menos está dirigida hacia arriba.
- 251

De acuerdo con una realización preferida del invento la carcasa adicional está montada en disposición gi-

248931



ro del motor, por ejemplo por el hecho de estar montada en disposición giratoria sobre una corona concéntrica con dicho eje y accionada desde el árbol motor por medio de una transmisión reductora adecuada. Esta carcasa adicional puede comprender, también, salidas de aire auxiliares dirigidas tangencialmente con respecto a ella, las cuales, a su vez, pueden estar dotadas de pantallas deflectoras a través de ellas.

Los dibujos adjuntos muestran a título de ejemplo no limitativo del alcance del invento, una forma de realización esquemática del aparato.

En estos dibujos: La figura 1 es una vista frontal, con la mitad izquierda seccionada transversalmente en alzado la figura 2 es una vista lateral con su mitad izquierda igualmente en sección longitudinal alzada, y la figura 3 es una vista en planta del aparato descrito en lo que sigue.

De acuerdo con los dibujos el aparato comprende una caja -1- que se prolonga hacia abajo en un alojamiento adecuado para contener los elementos accesorios del aparato y a la que está fijado el estator -2- del motor general, cuyo rotor -3- está montado para girar en el cojinete superior -4- y en otro cojinete inferior no visible en las figuras. El cojinete superior está montado en una tapa superior -5- desarrollada como carcasa o espiral centrífuga para el rodete -6- del ventilador principal del aparato, de cuya carcasa parten las bocas de salida -7- para las mangas de limpieza de las máquinas. La entrada



248931

del aire de aspiración está formada en la propia tapa -5- según se apreica en -8-.

5. El árbol -9- del rotor se prolonga hacia arriba según se apreica, saliendo por una amplia abertura superior -10- de la tapa -5-. En esta abertura se acopla una placa -11- que tiene una abertura central -12- por la que sobresale el árbol -9- y está rodeada por un alojamiento en el que está montado el cojinete a bolas o rodillos -13- que sostiene el extremo superior de dicho árbol.

10. Alrededor del alojamiento del cojinete -13-, la placa -11- tiene una ranura anular en la que está montada en disposición giratoria mediante tornillos rodillos -14-, un aro que sostiene la carcasa o espiral -16- del ventilador auxiliar. La junta entre la placa -11- y el aro -15- es protegida mediante un nervio -17- que se levanta verticalmente desde la primera.

20. La placa -11- tiene un taladro vertical excéntrico en la que está fijado el cojinete -18- que soporta en disposición giratoria el corto árbol -19- sobresaliente, por arriba dentro del aro -15-, y, por debajo al interior de la tapa -5-. El extremo superior del árbol -19- lleva un piñón -20- que engrana con un dentado interno formado en dicho aro -15-, mientras que el extremo inferior del mismo tiene un piñón helicoidal -21- que engrana con un husillo -22- fijo al árbol -23-, a su vez sostenido en disposición giratoria transversalmente al conjunto, mediante los cojinetes -24- fijos a la placa -11-. El árbol transversal lleva fijado, a su vez, una pequeña rueda he-



248931

licoidal -25- que engrana con un husillo -26- fijo al árbol -9- del motor.

En estas condiciones, según se comprende, el giro del motor es transmitido al aro -11- y a la carcasa -16- del ventilador auxiliar que, de esta manera, será hecho girar a velocidad reducida alrededor del eje vertical del conjunto.

La espiral -16- aloja de modo conocido el rodete -27- del ventilador auxiliar, y está provisto de una amplia abertura -28- dispuesta centralmente en la parte superior, para la entrada del aire aspirado. Esta espiral tiene, por otra parte una salida -29- dirigida hacia arriba, y una salida tangencial -30- en la que se puede disponer en caso deseado una pantalla -31- orientable alrededor del eje horizontal -32- a fin de dirigir de modo deseado la correspondiente corriente de aire.

El funcionamiento de este aparato es evidente: Durante la marcha del móvil a lo largo de sus carriles, el ventilador principal impulsa la corriente de aire de limpieza hacia las mangas limpiadoras que recorren los puntos deseados de las máquinas situadas debajo del conjunto. Al mismo tiempo el ventilador auxiliar va girando alrededor del eje vertical del aparato y dirige hacia arriba una corriente de aire que cambia continuamente de posición, y, al mismo tiempo, una corriente de aire más o menos horizontal que cambia de orientación continuamente.

Serán indepedncitas del objeto de la invención los detalles accesorios del aparato, tales como los meca-

248931

75 APR.



nismos de traslación y de inversión de esta última, la disposición de las mangas, y otros, siempre que no alteres esencialmente el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

1. Nuevo aparato automático para la limpieza de máquinas textiles, caracterizado porque comprende un motor de accionamiento, conectado de modo usual con mecanismos de traslación sobre carriles o similares y para la inversión de dicha traslación, a cuyo motor están conectados asimismo, por una parte el rodete de un ventilador principal cuya salida está unida a mangas dirigibles hacia los puntos a limpiar de las máquinas, y, por otra parte, un
10. segundo rodete asociado con una carcasa o espiral de ventilador auxiliar provista de una o varias bocas de salida de aire, de las que una por lo menos está dirigida hacia
15. arriba.

2. Nuevo aparato automático para la limpieza de
20. máquinas textiles, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la carcasa del ventilador auxiliar está montada en disposición giratoria alrededor de un eje vertical.



248931

3. Nuevo aparato automático para la limpieza de máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque dicha carcasa o espiral está montada en disposición giratoria sobre una corona concéntrica con el árbol del motor y es accionada desde éste último por intermedio de una transmisión reductora.
- 5.
4. Nuevo aparato automático para la limpieza de máquinas textiles, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la carcasa o espiral del ventilador auxiliar comprende salidas auxiliares de aire, dirigidas tangencialmente y provistas de pantallas de salida orientables a fin de modificar la inclinación de la corriente impulsada.
- 10.
5. Nuevo aparato automático para la limpieza de máquinas textiles.
- 15.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 15 de abril de 1959

Montserrat LLACH GUILL

p.a.

DA MONTSERRAT LLAÇ GUÉLL

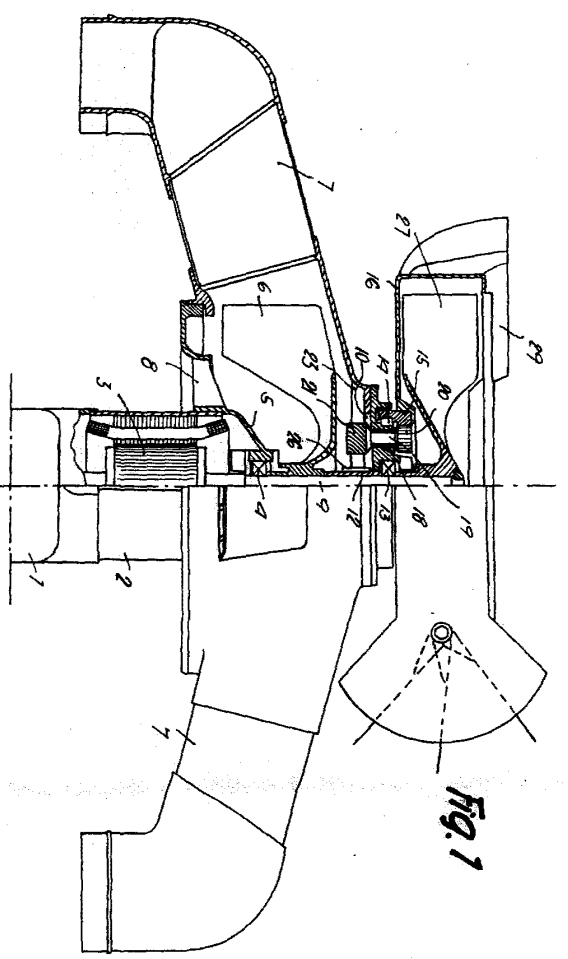


Fig. 1

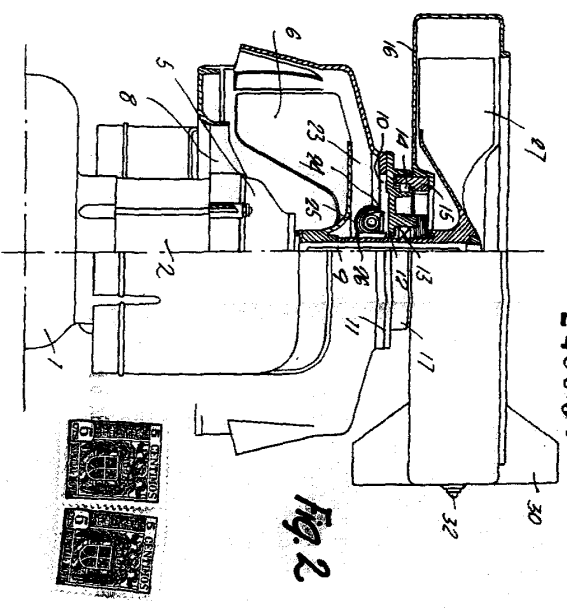


Fig. 2

2 489 31

Modelo único

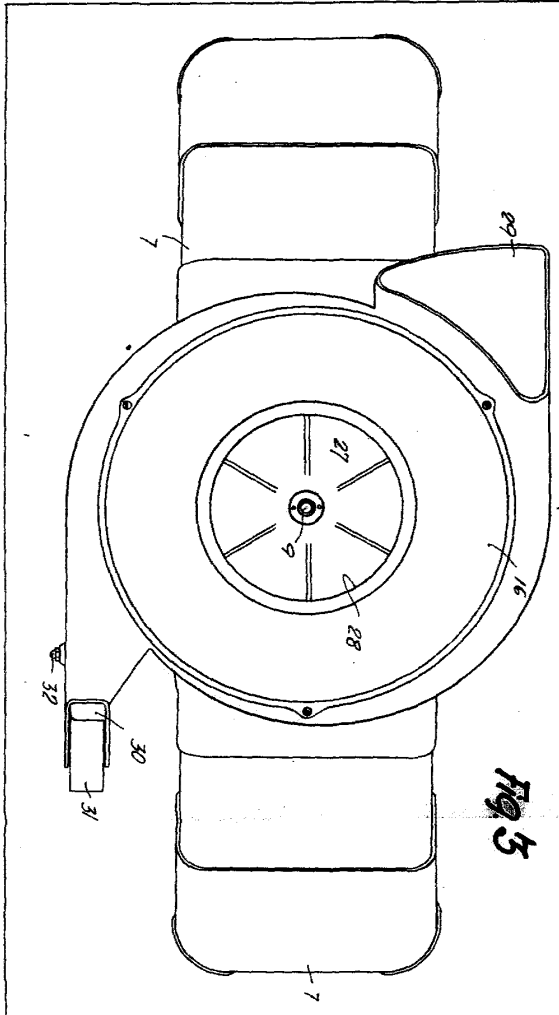


Fig. 5

*Barcelona, 15 Abril 1939
Montserrat Llaç Guéll
p.a.*