

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	A3
		21	457670		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			6 ABR. 1977		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			Int. G. 08B 5/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES NEUMATICAS PARA LIMPIEZA DE MAQUINARIA TEXTIL"

56 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION

HUBERT SOHLER GMBH - MASCHINENFABRIK, domiciliada en D-7988 Wangen Im Allgäu (Alemania)

71 SOLICITANTE (ES)

COMERCIAL SAPE, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Plaza Urquinaona, 6

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Introducción se refiere a unos perfeccionamientos en las instalaciones neumáticas para limpieza de maquinaria textil, que han sido dados a conocer previamente en el extranjero, concretamente en Alemania, aportando numerosas mejoras en las citadas instalaciones a cuyo fin el solicitante pide su registro en España, a efectos de mejorar la producción nacional.

En efecto, ya son conocidas diversas clases de instalaciones neumáticas de tal tipo, y de ellas las que han proporcionado más satisfactorios resultados son las que constan de un equipo fundamental de aspiración y soplado el cual, mediante los correspondientes medios motrices, se desplaza por vías que discurren por la parte superior de las máquinas y disponen de mangos de aspiración y soplado para el trasiego del polvo y el aire, así como para la recogida de la borra una vez realizada la operación de limpiado tanto de las máquinas como de la sala donde se encuentran instaladas las mismas.

Van encaminados principalmente los presentes perfeccionamientos a la especial estructuración del equipo fundamental, y a sus elementos y partes integrantes, con estudiado diseño para un razonado funcionamiento y optimización de resultados.

Así el equipo citado consta de una amplia caja donde actúa un ventilador cuyo rodete accede a una cámara superior de aspiración mientras que sus paletas juegan en una cámara inferior de soplado,

disponiendo adjunto a dicha caja otro compartimiento donde va instalado el filtro y la cámara de descarga. Entre ambos compartimientos existe una trampilla de bloqueo, y en el primero existen lateralmente unas
5 compuertas para aspiración opcional cuando aquella trampilla cierra la conexión entre compartimientos. Es asimismo importante la existencia de un conducto superior, también bloqueable por la citada trampilla, que coadyuva en la operación de descarga.

10 Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la
15 presente Patente de Introducción.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en sección longitudinal completa del equipo fundamental de una instalación neumática para limpieza de maquinaria textil, al que
20 se han incorporado los presentes perfeccionamientos.

La figura 2 se corresponde con una vista en alzado exterior del propio equipo de la figura 1 en posición normal de uso.

Según tales figuras, los perfeccionamientos
25 en las instalaciones neumática para limpieza de maquinaria textil objeto de la presente patente, consisten esencialmente en el hecho de que el equipo fundamental, además de los convencionales medios motrices -1- y de rodadura -2- para su traslado por
30 las correspondientes vías -3- de desplazamiento,

esté constituido por una amplia caja -4- en el que
va instalado un ventilador cuyo rodete -5- trabaja
en una cámara superior -6- de aspiración, mientras
que sus paletas -7- lo hacen en otra cámara inferior
5 de soplado -8-, de la que se derivan los conductos
principales -9-9a-, así como otro conducto adicional
superior -10- que pasa por encima de la cámara -6- y
desemboca en otro compartimiento -11- extremo del
equipo, en el cual además de las bocas de aspiración
10 -12-13- y un conducto de aspiración -14- que recoge
el polvo sobre las vías -3-, existe el tamiz -15-
de filtro y una cámara -16- de descarga provista de
una compuerta abisagrada -17-. También, de la cámara
-8- pueden derivarse otras salidas de soplado laterales
15 cerrando la abertura lateral -18- u otras.

Entre la caja -4- y el compartimiento -11-
va instalada una trampilla -19- capaz de regular la
comunicación entre ambos, e incluso respecto a la
comunicación entre el compartimiento -11- y el conducto
20 adicional superior -10-.

Con todo ello, cuando el equipo está en la
posición de la figura 2, o sea con la trampilla -19-
en la parte superior, el ventilador aspira desde las
bocas -12-13- y sopla hacia los conductos -9-9a- y -10- ,
25 pero este último por quedar cerrado por la trampilla
-19- queda sin efecto, teniendo lugar el ciclo usual
del equipo, en el cual las impurezas aspiradas como
polvo, hilos, etc, quedan contra el tamiz -15- que lo
constituye una placa enrejillada que pasa por una
30 ranura del compartimiento -11- y lleva una aleta exterior

-20- de cierre hermético de dicha ranura y una lengüeta -21- de asido, así como un fiador -22- para fijación a ligera presión de la mentada aleta contra el compartimiento.

5 Ahora bien, además, en la propia caja -4- en su cámara de aspiración, van instaladas unas compuertas laterales -23- que a través de un juego de palancas -24- son susceptibles de abrirse al mismo tiempo que se cierra la trampilla -19- hacia
10 abajo y queda en la posición de la figura 1. En tal caso, el aire aspirado por tales compuertas pasa a los conductos de soplado -9-9a- y al conducto -10- que remite aire a la cámara -16- en donde está depositada la borra recogida. Con ello, cuando se
15 abre la compuerta -17- de dicha cámara, mandado por la palanca -25-, el aire del conducto -10- coadyuva en la caída de la borra. En esta figura 1 se ha representado con punteado las zonas de aspiración y soplado en la fase de descarga.

20 La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, realizarse
25 estos perfeccionamientos, con los medios, componentes y accesorios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente
Patente de Introducción:

1.- Perfeccionamientos en las instalaciones
5 neumáticas para limpieza de maquinaria textil,
caracterizados porque el equipo fundamental consta
de una amplia caja que lleva montada interiormente
un ventilador cuyo rodete trabaja en una cámara
superior de aspiración, mientras que sus paletas
10 lo hacen en una cámara inferior de soplado, de donde
se derivan unos conductos principales de soplado y
otro adicional por encima de la cámara de aspiración
para comunicar, de acuerdo con el posicionado de
una trampilla, con otro compartimiento adjunto a
15 la citada caja, en donde además de las bocas de
aspiración del equipo, va instalado el tamiz de
filtro y la cámara de descarga dotada de la corres-
pondiente compuerta inferior.

2.- Perfeccionamientos en las instalaciones
20 neumáticas para limpieza de maquinaria textil, según
la reivindicación anterior, caracterizados porque
en la caja principal van instaladas lateralmente unas
compuertas de aspiración que juegan combinadamente
por palancas con la citada trampilla, con el fin
25 de quedar abiertas y ésta cerrada hacia abajo en
la operación de descarga, con lo cual el conducto
superior del equipo coadyuva en la impulsión hacia
afuera de la borra almacenada en la cámara de descarga.

3.- Perfeccionamientos en las instalaciones
30 neumáticas para limpieza de maquinaria textil, según

ME

las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el filtro lo constituye una placa en tamiz que pasa por una ranura del correspondiente compartimiento extremo del equipo, y lleva una aleta exterior para cierre hermético de dicha ranura, así como un asidero y se ha previsto un fiador para fijación a ligera presión de dicho filtro con respecto a la carcasa del compartimiento.

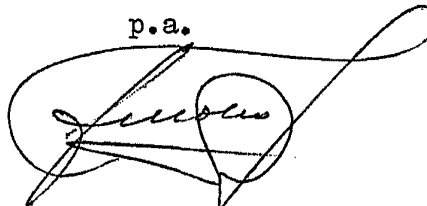
4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES NEUMATICAS PARA LIMPIEZA DE MAQUINARIA TEXTIL.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 6 ABR. 1977

COMERCIAL SAPE, S.L.

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sape', enclosed within a large, stylized circular flourish.

ME

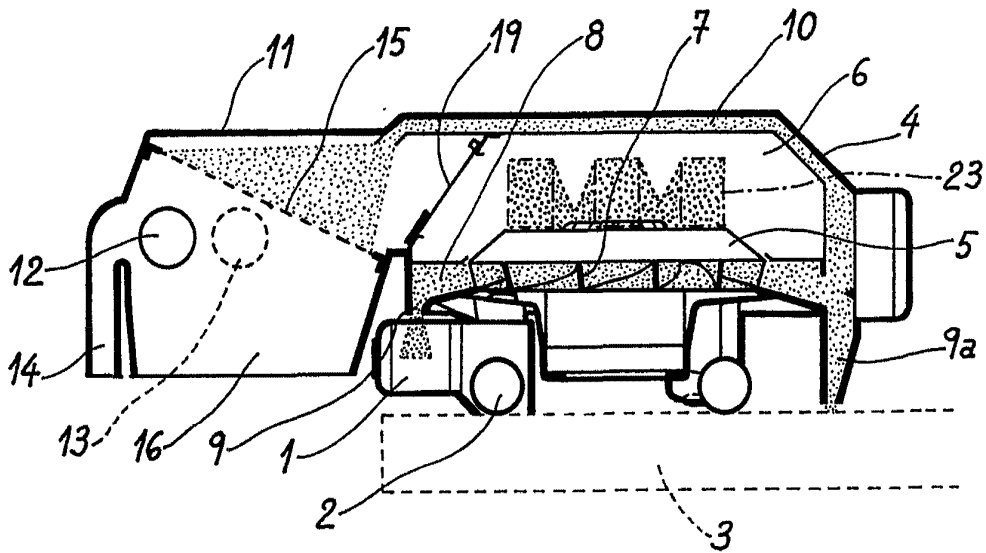


Fig. 1

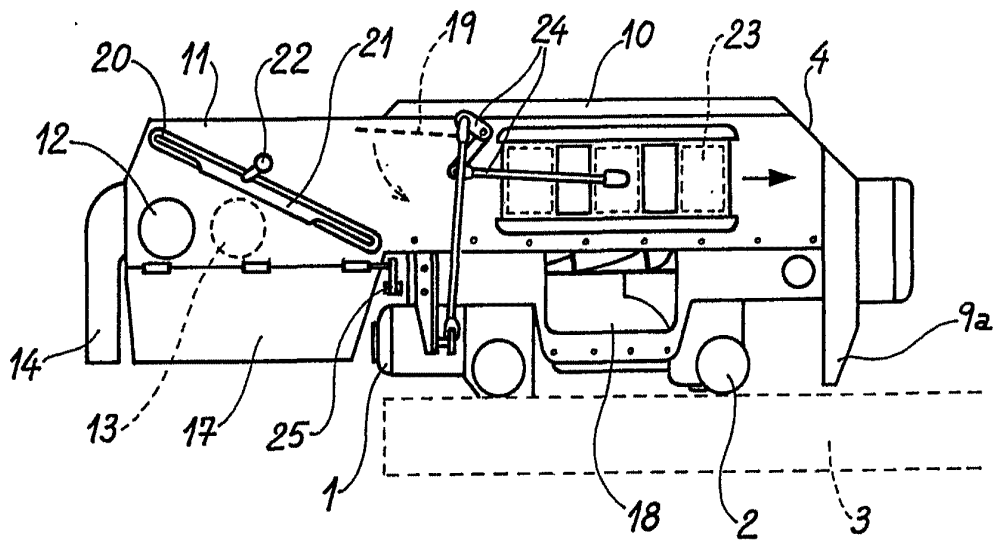


Fig. 2

Madrid, a

8 APR 1977

[Handwritten signature]