

73696

73696



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"UN GRUPO PARA ASPIRAR Y CAPTAR POLVOS INDUSTRIALES",
a favor de Victor Gruber y Cia, Lda., entidad espa-
ñola, residente en Bilbao, Alameda de San Mamés núm.-
35.-

5.-

Existe gran número de industrias cuyos pro-
cesos de fabricación van unidos a una generación o
desprendimiento de polvos que han de ser captados y
eliminados para no contaminar la atmósfera. Los pol-
vos producidos pueden ser nocivos para los produc-
tores que atienden a las máquinas (silicosis) y la
Legislación Laboral exige que se eliminen dichos pol-
vos o humos mediante instalaciones de aspiración o
ventilación adecuadas.

10.-

La producción de polvos se manifiesta en for-



ma particularmente ⁷³⁶⁹⁶ sensible en máquinas pulidoras, muelas abrasivas, rectificadoras, etc. Para remediar el problema se suelen montar instalaciones centralizadas, que generalmente aspiran el polvo producido por gran número de máquinas por lo que han de resultar a un costo forzosamente elevado, ya que cada instalación ha de ser calculada, diseñada y fabricada para cada caso específico. Por otra parte, el polvo aspirado suele acumularse y obstruir las tuberías o el ventilador, lo que se traduce en frecuentes paradas de la instalación completa.

15.-

20.-

25.-

Para evitar todos estos inconvenientes se ha ideado el aparato objeto del presente Modelo de Utilidad, cuyas principales características se ilustran en el adjunto dibujo. El Grupo en cuestión se caracteriza por estar compuesto, en forma monobloque de los siguientes elementos:

30.-

35.-

40.-

Un cuerpo cilíndrico -5- en cuya parte superior -3- vá colocado un ventilador centrífugo cuyo rotor -2- es accionado por un motor eléctrico vertical -1-. En la parte inferior -7- vá colocada una tubería de aspiración -9- de entrada tangencial para que por accionamiento de la fuerza centrífuga separe previamente las partículas más gruesas. Las partículas finas pasan por los agujeros -6-, se separan y quedan retenidas a través de una serie de mangas de tejido poroso, montadas conjuntamente sobre un soporte -4- provisto de una palanca para sacudir y limpiar las mangas. El polvo separado queda depositado en la parte baja del grupo y puede evacuarse



por la puerta -8-. **73696**

45.-

El Grupo detallado ofrece numerosas ventajas en relación con las instalaciones centralizadas, ya que a estos pequeños grupos pueden acoplarse una o dos máquinas. De esta forma las máquinas productoras de polvo pueden trabajar independientemente unas de otras, sin necesidad de funcionar toda la instalación de aspiración, como ocurre con las instalaciones centralizadas.

50.-

Las modificaciones de todo orden que puedan introducirse en el objeto descrito y que no afecten a la esencialidad característica del mismo se considerarán a todos los efectos como incluidas en el presente Modelo de Utilidad, sean cualquiera las circunstancias que concurren.

55.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto del Modelo, se declaran de novedad las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

60.-

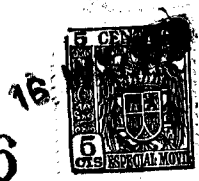
1ª.- Un grupo para aspirar y captar polvos industriales, caracterizado porque comprende, en combinación: un cuerpo envolvente sustancialmente estanco; estando este cuerpo envolvente dividido en tres partes principales: una parte superior, en la

65.-

que va montado un grupo moto-ventilador de eje vertical; una parte inferior que tiene una entrada tangencial para la aspiración del aire cargado de polvo; y una parte intermedia en la que van dispuestas una pluralidad de mangas de material filtrante; siendo tal la disposición que el aire cargado de polvo,

70.-

73696



75.-

aspirado por el ventilador, entre por la admisión tangencial citada, suba a la parte intermedia a través de orificios dispuestos en el tabique de separación de la parte inferior con la parte intermedia y cuyos orificios coinciden con la entrada inferior a cada manga filtrante, y salga hacia la parte superior a través de orificios adecuados, debiendo dicho aire cargado de polvo, para llegar a dicha salida, atravesar el material filtrante de las mangas donde queda depositado el polvo u otra materia de grano fino.

80.-

85.-

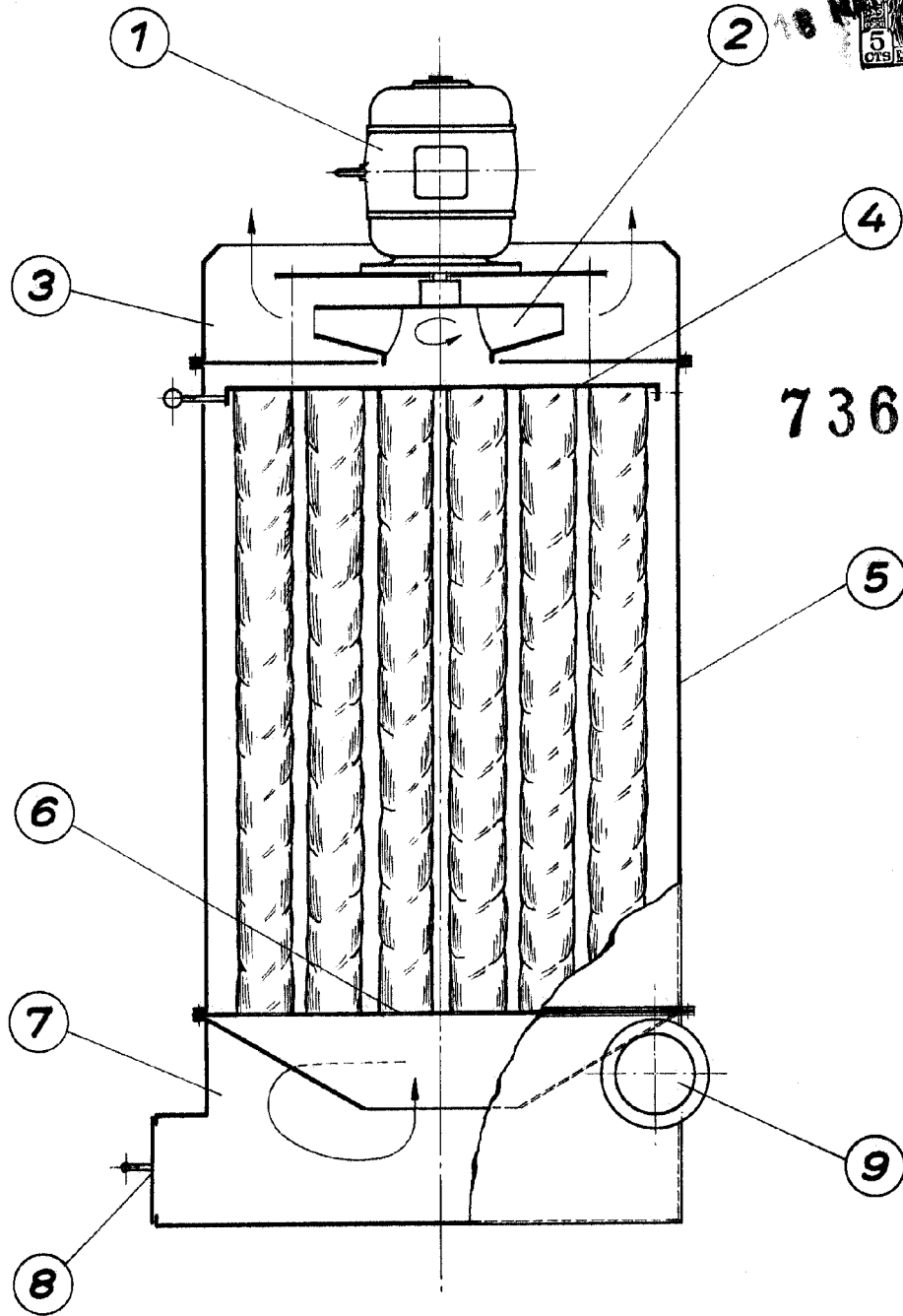
2ª.- Un grupo para aspirar y captar polvos industriales, según se reivindica en el punto primero, caracterizado porque el cuerpo envolvente es cilíndrico lo que, en combinación con la admisión tangencial de aire en su parte inferior, provoca ya una primera separación del material más grueso por la acción de la fuerza centrífuga, pudiendo separarse este material más grueso depositado a través de una puerta de descarga prevista en la parte inferior del aparato.

90.-

3ª.- UN GRUPO PARA ASPIRAR Y CAPTAR POLVOS INDUSTRIALES.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 16 de Mayo de 1.959



73696

Madrid, 16 de Mayo de 1.959

ESCALA VARIABLE

Gruber