



962

91203

MEMORIA DESCRIPTIVA
del MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se so-
licita a favor de D. LUIS ROIG BOSCH, domici-
liado en Zaragoza, calle San Antonio, nº.87,
por : "MAQUINA COLECTORA PARA LA RECOGIDA DE
RESIDUOS Y POLVO"

Sabido es la gran cantidad de residuos
y polvo, que en fábricas y talleres, tanto
mecánicos como metalúrgicos, así como en car-
pinterías, ebanisterías y similares, se pro-
duce y esparce por el suelo de los mismos.

5

Ello trae consigo por un lado, al de-
positarse en el suelo, una gran suciedad y
por otro, el peligro que entraña a su vez
tales residuos, los cuales algunas veces, re-
sultan nocivos para la salud de los operarios
y en otras ocasiones, por su combustibilidad,
entraña el grave peligro, de posibles conatos
de incendio.

10

Esta ha sido la causa de que en el ex-
tranjero, se tienda a subsanar tales peligros

15

a base de Máquinas colectoras de residuos, colocadas dentro de las propias naves o talleres, puesto que la expulsión al exterior de tales residuos y polvo, por otros procedimientos, nunca resulta perfecta, siendo asimismo nociva, a los fines de salubridad de la atmósfera para las poblaciones en general y particularmente, para los habitantes de hogares que radiquen en un radio cercano, a los talleres y fábricas.



20

25

Ahora bien, en España, no se prestaba la adecuada vigilancia sobre este punto y solo exclusivamente por ciertas Empresas, que sienten la preocupación de adoptar mejoras que redunden en beneficio de su personal y de las propias fábricas, para su buen funcionamiento, se venían utilizando envases ó aparatos similares, en donde alojar tales residuos y polvo, si bien con ello, dado el caracter manual que se aplica, no se consigue soslayar con eficacia el problema, ya que ni la recogida de residuos y polvo se realiza de forma eficaz, ni tales aparatos, cumplen adecuadamente su cometido, puesto que los mismos poseen una serie de defectos substanciales, tales como poseer un cierre estanco adecuado, asimismo como cuando poseen una salida expulsora de aire, imprescindible, ya que sino debido a la presión explotaria el colector, dicho aire sale al exterior, a una presión bastante elevada y totalmente nociva, toda vez que dicho aire contiene impurezas de los

30

35

40

45 residuos y conteniendo suciedad del polvo.



A llenar este vacío existente, viene la Máquina colectora para la recogida de residuos y polvo, objeto del presente Modelo de Utilidad.

50 Consiste la Máquina colectora, en un cuerpo po armazón en uno de cuyos costados ó en ambos, lleva practicada una abertura, para dar entrada hermetica a un tubo ó tubos de admisión, el otro extremo del cual se acopla a la máquina aspiradora de polvo.

55 En su parte central y en su sentido vertical, lleva la máquina, acoplados unos tubos, en donde a su vez, van alojadas unas mangas, constituidas por un tejido especial; las cuales mangas, van provistas de unos orificios filtrantes, que
60 tienen por finalidad dar salida, por tales orificios, al aire, una vez filtrado adecuadamente, hacia la parte superior de la máquina colectora.

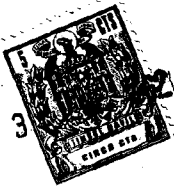
En la parte superior de la máquina, ésta lleva una caperuza, que encaja hermeticamente,
65 bien a presión, rosca ó cualquier otro procedimiento adecuado, proporcionando entre caperuza y máquina un perfecto cierre estanco.

Dicha caperuza, lleva practicada una serie de pequeños orificios, por los que da salida al
70 exterior del aire totalmente filtrado y sin presión, sirviendo por lo tanto a su vez la máquina

91203

colectora, simultaneamente de máquina purificadora del ambiente.

75



Finalmente, en la parte inferior de la máquina, ésta va provista de una puerta, de condiciones adecuadas a su finalidad, que encaja herméticamente sobre la máquina, con la cual constituye un solo cuerpo o conjunto y cuya puerta, tiene por finalidad, realizar por ella la extracción de la suciedad albergada en el interior de la máquina colectora. Y en el plano totalmente inferior de la máquina, ésta lleva unas patas, pudiendo las mismas ir provistas de unas pequeñas ruedas, para el fácil y cómodo traslado de la máquina de un lugar a otro.

80

85

Como se puede deducir de la anterior descripción, son innumerables las ventajas que la máquina colectora ha de reportar y entre las mismas cabe que destacar:

90

Por un lado, lograr la fácil y siempre constante limpieza en fábricas y talleres.

95

La salubridad que ello entraña, ya que las raspaduras y materias nocivas, se evitaran totalmente que gravite en el medio ambiente de la fábrica ó taller.

Evitarse en gran dosis los peligros de conatos de incendio, motivados por la existencia de tales materias sobre el suelo del taller ó fabrica.

91203

100



Y finalmente, que al lograr que la máquina, expulse aire filtrado, sin presión alguna, sirve ésta de acondicionadora del ambiente.

105

A título expositivo pero no limitativo se acompañan unos Planos en los que por sus diversas figuras se pueden apreciar las características más esenciales de la Máquina colectora.

110

La Figura 1ª., representa una vista de la Máquina, señalándose con (1) al tubo de admisión, que puede ser uno ó varios y que iran colocados preferentemente, en los costados de la máquina. Con (2), se señala a la puerta que sirve para el desalojo del polvo y suciedad. Con (3), se señala a la caperuza. Y con (4-4' y 4''), a los diversos tubos, que en número indeterminado, van alojados en el interior de la máquina y en cuyos tubos a su vez, se alojan las mangas.

115

120

La Figura 2ª, es una vista de la manga filtrante, provista a este fin de orificios, no representandose expresamente un detalle de los tubos, en donde se alojan ~~estas~~ mangas, por no presentar estos más características, que el que en su parte superior, sea descubierta o lleve practicados orificios adecuados, con el fin de dar salida del aire filtrado hacia la caperuza.

125

Finalmente, la Figura 3ª., es una vista general de la Máquina, señalándose con (1), a la

91203



160

acoplan los tubos de admisión, cuyo otro extremo de los mismos, va acoplado a la máquina aspiradora de polvo; llevando la Máquina en su parte central y en su sentido vertical, acoplados unos tubos, en donde a su vez, se alojan unas mangas de tejido especial, las cuales llevan practicadas unos orificios filtrantes, que tienen por finalidad, dar salida del aire del aspirador.

165

SEGUNDA . - La Máquina colectora de la reivindicación anterior, caracterizada porque los tubos, en donde se alojan las mangas filtrantes, llevan descubierta la parte superior ó en su defecto, llevan practicados unos orificios, que tienen por finalidad dar salida del aire hacia la parte superior de la máquina colectora, llevando ésta

170

una tapa, que encaja herméticamente; y cuya tapa, lleva practicados unos pequeños orificios, por los que da salida al aire, completamente filtrado y sin presión, sirviendo así simultáneamente de

175

purificadora del ambiente en el local instalado; llevando la Máquina, en su parte inferior, practicada una puerta de cierre hermético, que tiene por finalidad, la extracción de los residuos y polvo que se alberga en la máquina colectora. Asimismo, como va provista en la parte externa de su armazón de unas patas, las cuales disponen de unas ruedas, para el cómodo traslado de la misma.

180

TERCERA . - MÁQUINA COLECTORA PARA LA RECOGIDA DE RESIDUOS Y POLVO.

91203

130



abertura en donde se aloja ó acopla hermeticamente el tubo de admisión de la aspiradora y que da entrada y cobijo al polvo y suciedad. Con (2), se señala a la puerta por donde se extrae la suciedad, desalojando la máquina. Con (5-5'), se señalan a las patas de sostenimiento de la máquina, las cuales pueden llevar unas pequeñas ruedas para el cómodo traslado de la máquina de un lugar a otro. Con (3), se señala a la caperuza, con sus orificios de expansión (6-6') que en número indeterminado lleva practicados, por los cuales sale al exterior el aire filtrado, que proviene de la máquina colectora.

135

140

Queda así descrita y representada la Máquina colectora para la recogida de residuos y polvo, objeto del presente Modelo de Utilidad, la cual podrá fabricarse en toda clase de materiales que resulten adecuados, ser de dimensiones variables, adoptar las formas más variadas, así como introducirseles cuantas variantes aconseje la práctica, siempre que las mismas no alteren las características esenciales de dicha Máquina colectora para la recogida de residuos y polvo.

145

• 150 N O T A . - Se reivindica la propiedad de este MODELO DE UTILIDAD, por :

155

PRIMERA . - Máquina colectora para la recogida de residuos y polvo, caracterizada por consistir en un cuerpo armazón, en uno de cuyos costados ó en ambos, lleva practicados unos orificios, en donde se

91203



Esta Memoria Descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de Planos.

Madrid, 31 ENE. 1962

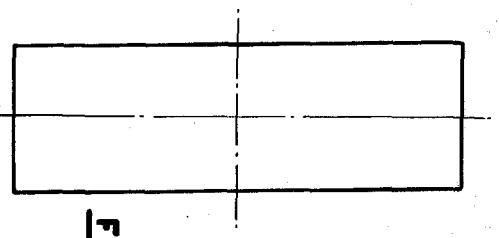
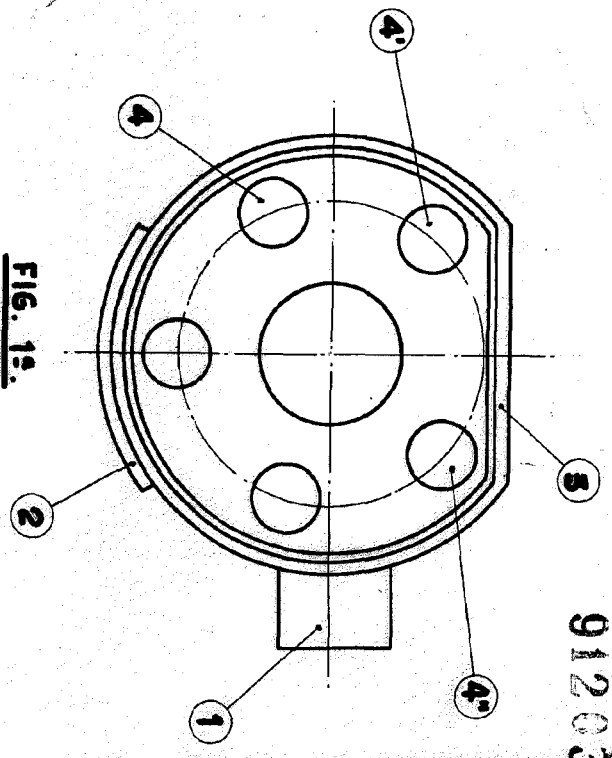
El Agente Oficial de la Propiedad Industrial,

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Manuel Gimenez', is written over a horizontal line.

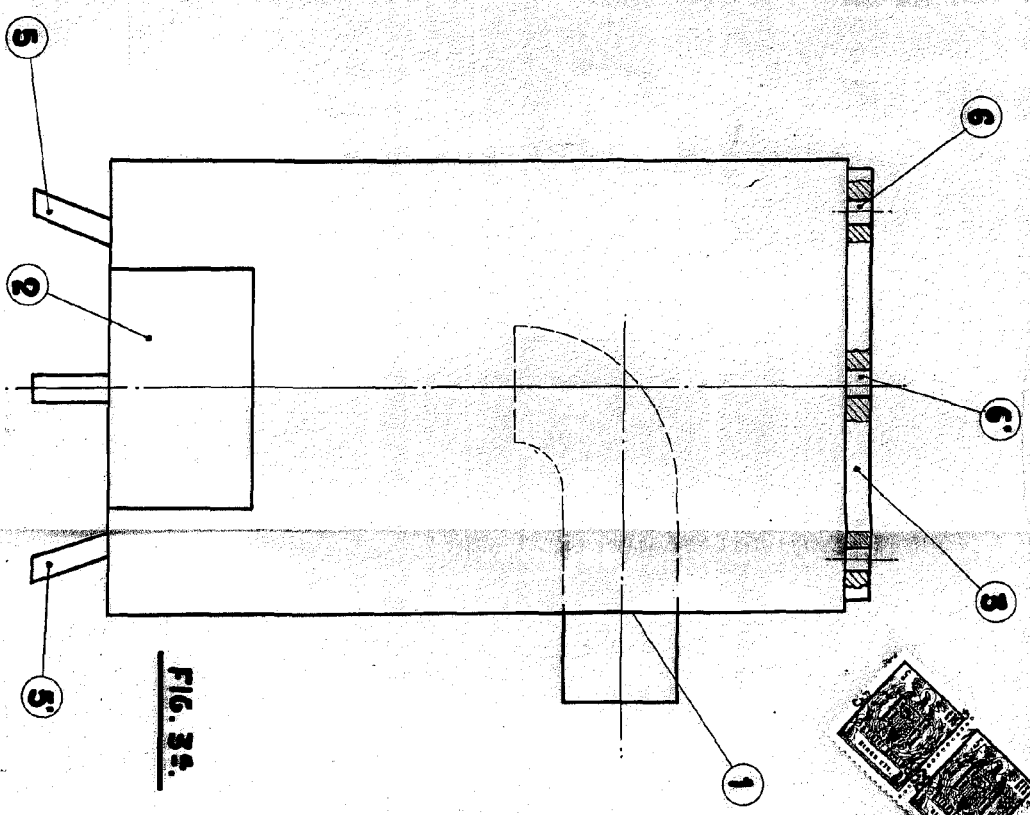
MANUEL GIMENEZ

91203

Unica.



ESCALA VARIABLE.



MADRID. 31 ENE 1922
 El Agente Oficial de la Sociedad Industrial

M. Jimenez

MANCELL GIMENEZ