

10 Este aspirador industrial, presenta unas características especiales que le confieren un perfecto funcionamiento y gran duración en servicio sin averías, siendo -
utilizable para aspirar limaduras metálicas, polvo de minerales, gases y humos, por lo que su utilización es aplicable en todos los tipos de industrias.

15 Está constituido por una caja herméticamente cerrada, en cuyo interior, se encuentra un cajetín flotante montado a la propia caja, por unos muelles en los laterales, teniendo el cajetín, un tubo saliente al exterior, por donde se recogen las partículas aspiradas; inferiormente, -
20 el cajetín lleva acopladas unas mangas de tela especial, por donde caen las partículas a un cajón inferior, efectuándose la aspiración del aire a través de las mangas, por un aspirador en la tapa superior de la caja, que dispone de un filtro para purificar el aire.

25 El cajetín flotante, comprende una portilla abatible accionada desde el exterior, que será abierta cuando se deban aspirar gases y humos, efectuándose la aspiración directamente entre el tubo de aspiración y el filtro, sin pasar a través de las mangas, ya que no se deben recoger limaduras.

30 Cuando el uso cotidiano del aspirador, implique la adherencia de partículas en las mangas dificultando su trabajo, se acciona una palanca lateral, que obliga a realizar un salto brusco al cajetín flotante que repercute en las mangas, desprendiendo las limaduras prendidas en éstas

35 que quedan limpias y en perfectas condiciones de reanudar su trabajo.

Para una mas clara comprensión de las características generales que se dejan expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que muestra un ejemplo de realización del aspirador industrial objeto de la invención, con la observación de que adichos dibujos debe dárseles una amplia interpretación de ningún modo restrictiva, dada su condición meramente informativa.

45 Las figuras de la hoja de dibujos, son como sigue:

Fig. 1ª.- Sección vertical en alzado del aspirador industrial, observándose todos sus mecanismos internos.

Fig. 2ª.- Sección A-B en planta de la figura 1ª, con el cajetín flotante montado por muelles, y la palanca de acción brusca que desprende las partículas de las mangas.

Fig. 3ª.- Sección C-D en alzado de la palanca de acción brusca, montada a su eje con orificios colis de escape.

Fig. 4ª.- Vista frontal en alzado del aspirador industrial, con una puerta hermética de acceso a las mangas para su recambiado y al cajón que recoge las limaduras.

Al objeto de facilitar la localización de las distintas partes de que consta éste aspirador industrial, se han situado acotaciones en las figuras de la hoja de dibujos adjunta, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación,

siendo -1- la caja exterior en cuya tapa superior -2- se encuentra un ventilador accionado por el motor -3-, comprendiendo un filtro -4- para la purificación del aire procedente de la aspiración.

65

En el interior de la caja -1-, se encuentra montado en forma flotante, el cajetín triangular -5-, disponiendo para ello de los muelles -6- unidos por el extremo superior -7- a la caja, y por el inferior -8- al propio cajetín, teniendo acoplado éste, el tubo -9- que se une a la manguera de aspiración -10-, mediante la porción tubular elástica y flexible -11-, evitándose la rigidez mecánica del cajetín.

70

El cajetín -5-, presenta en su plano inferior, varios salientes tubulares -12, donde se acoplan las mangas verticales -13- constituidas de tela o fieltro, quedando a su vez unidas inferiormente, a los tubos -14- dispuestos hacia arriba en el soporte inferior -15; éstas mangas permiten el paso de limaduras procedentes de la aspiración, al cajón inferior -16-, pasando el aire a través de ellas por la absorción producida por el ventilador dispuesto en la tapa superior de la caja.

75

80

Para la extracción de las limaduras depositadas en el cajón -16- y para la reparación y recambio de las mangas -13-, se dispone de la puerta -17- que cierra herméticamente con la caja mediante las cuñas de presión articuladas -18- manipulando la palanca -19-, debiendo por otra parte mantenerse una total estanqueidad en todas las uniones de la caja, para que la aspiración sea perfecta.

85

90 Con el fin de que las partículas adheridas en las mangas -13-, se desprendan quedando limpias, se ha previsto la disposición de una barra transversal -20- montada a la propia caja y entre los cojinetes -21-, siendo accionada desde el exterior mediante la palanca -22-, cuyo casquillo -23-, dispone de los orificios colís -24-, donde se alojan los extremos del pasador diametral -25- montado solidariamente en la barra transversal, actuando los orificios colís, de escape en el giro brusco de la barra transversal.

95 En el centro de la caja -1- y fijado solidariamente a la barra -20-, se encuentra el casquillo -26- que dispone de los brazos -27-, entre los cuales se monta el rodillo -28-, descansando sobre la plancha superpuesta -29- solidaria del cajetín -5-, de modo que, al accionarse la palanca -22-, el rodillo -28-, hace descender dicho cajetín tensando los muelles -6-, hasta que rebasa la línea vertical, saltando entonces bruscamente hacia arriba el cajetín por la recuperación de los muelles -6-, por el escape producido por los orificios colís -24-, desprendiéndose las partículas depositadas en el interior de las mangas.

105 Cuando la aspiración se realiza sobre elementos gaseosos como humos, emanaciones de ácidos, gases molestos, etc, se acciona el mando -30- que por medio del cable -31- abre la portilla -32- venciendo la resistencia del muelle -33-, pasando los elementos aspirados, directamente desde el cajetín -5- al ventilador de aspiración, filtro -4- y tubería al exterior si se considera oportuno.

110

115

Finalmente, el aspirador motivo del presente registro, dispone del enchufe -34- para conectar a la red de energía eléctrica e interruptor -35- de puesta en marcha.

120 Suficientemente descrito el aspirador industrial motivo de la invención, solamente resta manifestar la posibilidad de ser variables los materiales empleados en su construcción así como sus tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas
125 no sean capaces de alterar los puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA

130 En el presente Modelo de Utilidad, se reivindican como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

135 1º.- Aspirador industrial, caracterizado por comprender un cajetín alojado dentro de una caja hermética y en su parte superior, disponiendo el cajetín en un lateral, de un tubo saliente al exterior, por donde se produce la aspiración, mientras en el plano inferior hay unos tubos donde
140 se acoplan unas mangas verticales de tela o fieltro unidas inferiormente a una plataforma solidaria de la caja y acoplada en todo su perímetro interno, comprendiendo inferiormente un cajón extraíble para recoger las limaduras y residuos siendo el cajetín superior flotante, por encontrarse montado a las paredes internas de la caja mediante muelles.

2º.- Aspirador industrial, caracterizado por dig

145

poner de un eje transversal, alojado en dos laterales opuestos de la caja, llevando montado en un extremo saliente, - un casquillo que presenta dos perforaciones colís enfrentadas diametralmente, en las cuales se aloja un pasador solidario del eje, siendo el casquillo, solidario de un brazo de palanca como mando de accionamiento del eje, el cual tiene montado en su centro y apoyado sobre el cajetín de la precedente reivindicación, un casquillo con dos brazos que soportan un rodillo, de modo que, al producirse el accionamiento de la palanca, el rodillo hace descender el cajetín venciendo la resistencia de los muelles que los soportan, - hasta que rebasa la vertical recuperando violentamente su posición de reposo, gracias al escape de los orificios colís en el mando.

150

155

160

3ª.- Aspirador industrial, caracterizado porque el cajetín de la primera reivindicación, dispone de una portilla accionada por un mando desde el exterior de la caja, - teniendo la portilla, un muelle que se aloja en el interior del cajetín y se une a él, tendiendo a mantenerla cerrada, siendo únicamente abierta, para la aspiración de humos y gases. Y

165

4ª.- "ASPIRADOR INDUSTRIAL", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito - en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

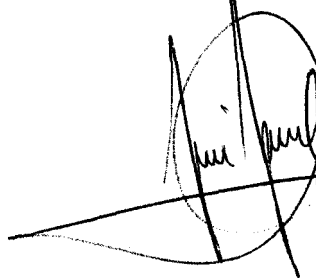
120880

- 8 -

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o -
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 167 lí-
neas.

Madrid, 7 ABR 1966

Por autorización del interesado.


JOSE LOPEZ
P.P.

120880

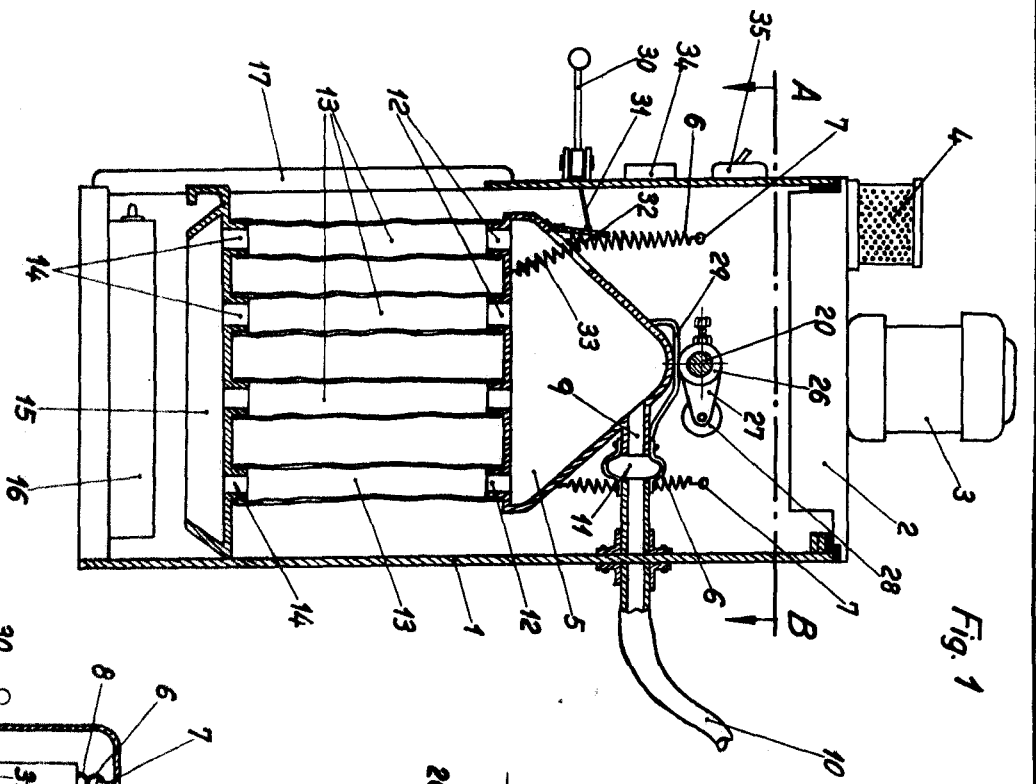


Fig. 1

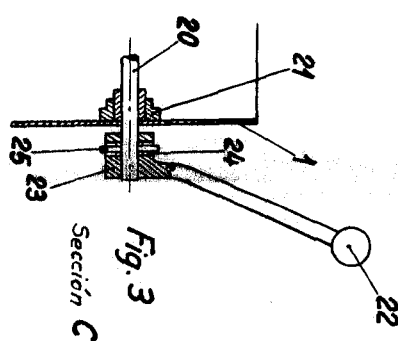


Fig. 3
Sección C-D

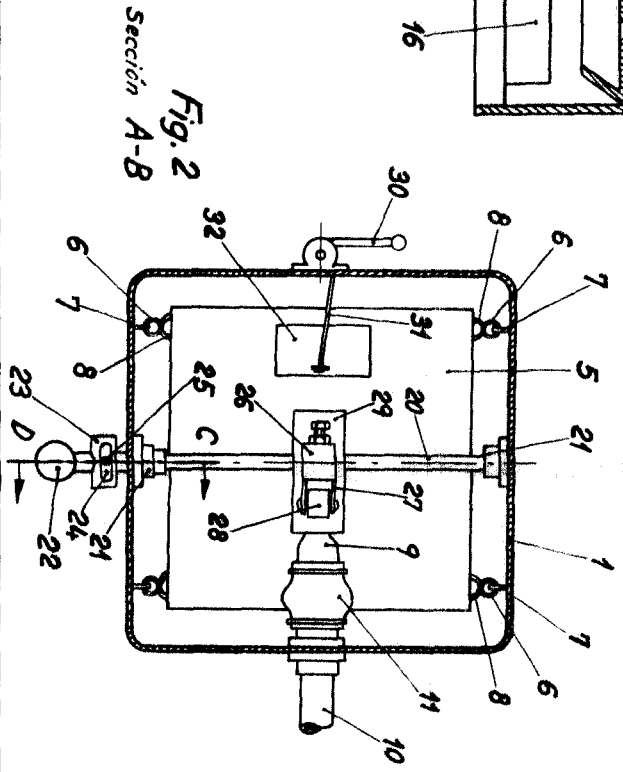


Fig. 2
Sección A-B

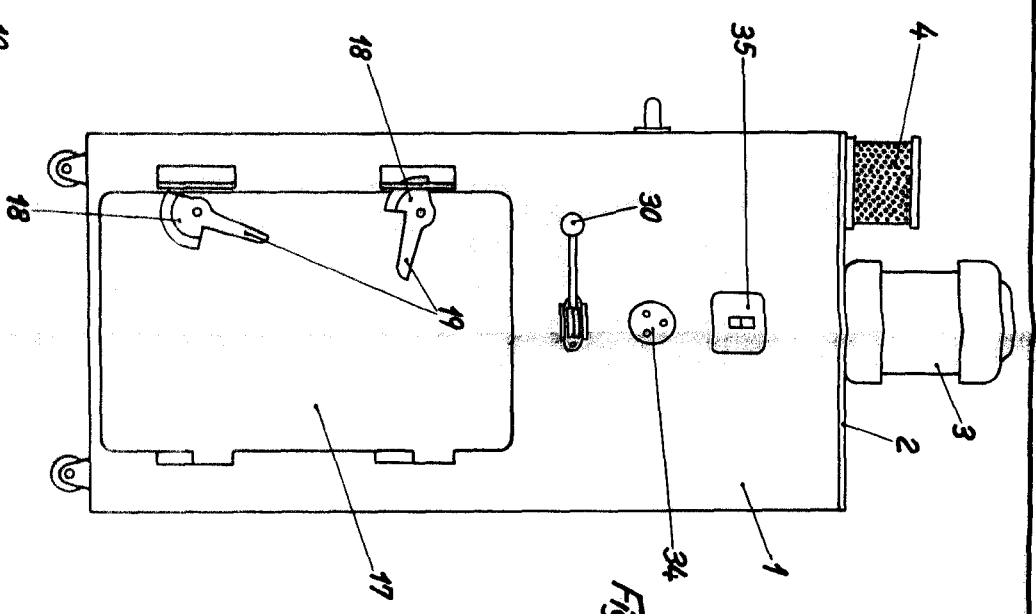


Fig. 4

Escala variable
Madrid, Febrero, 1966
P.A.

JOSE LOPEZ
P.P.

