

209717



-6

f.e. 13-7-1976
Ant. el? 806B

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Santiago RIERA CORRETJE y Don Andrés ERRA FABREGAT, ambos de nacionalidad española, residentes en Mollet del Vallés (Barcelona), calle Palau de Plegamans, 5, por "ASPIRADOR INDUSTRIAL PORTÁTIL".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aspirador industrial portátil muy apropiado para la limpieza de varias máquinas a la vez y también para la limpieza de locales.

5. La limpieza de máquinas de muy diversa índole y la limpieza de grandes locales industriales requiere la utilización de un aspirador portátil, de gran capacidad de trabajo y fácilmente transportable.

10. De acuerdo con estas necesidades se ha ideado el aspirador industrial objeto de la invención, que es muy

209717

-6



sencillo y eficaz.

El aspirador en cuestión está constituido por una plataforma rodante sobre la cual se halla montada una turbina aspiradora accionada por el correspondiente electromotor, en cuya boca de entrada pueden acoplarse en posición intercambiable, unas boquillas múltiples de las que parten otros tantos conductos flexibles, en tanto que la boca de salida se halla conectada a una batería de cámaras filtrantes conectadas en serie entre sí, cada una de las cuales consta de dos bolsas que dejan pasar el aire y retienen las partículas aspiradas, hallándose situada la entrada de aire aspirado entre las dos bolsas de cada batería, si hay varias.

Más concretamente cada cámara filtrante comprende un cuerpo tubular abierto por ambos extremos, en cuyo cuerpo se abre radialmente la entrada de aire aspirador, en tanto que en los dos extremos del mismo se hallan unidas por sus bocas respectivas las bolsas filtrantes, que pueden desmontarse para llevar a cabo su substitución o limpieza, cuyas bolsas, en la posición de reposo del aspirador quedan situadas una dentro de otra.

Los cuerpos tubulares de cada cámara filtrante se hallan conectados entre sí por conductos radiales.

En la boca de entrada de la turbina de aspiración puede montarse asimismo una boquilla rígida o semirígida y aplanada, cuya boca de succión se halla situada a ras del suelo.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descri



209717

to en la presente memoria se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del aspirador con una boquilla triple; la figura 2 es una vista en perspectiva de la turbina a la que está montada una boquilla plana rígida con la boca de succión a ras del suelo; la figura 3 es una sección longitudinal de una batería de dos cámaras filtrantes conectadas entre sí, en posición de reposo, y la figura 4 es una vista similar a la anterior, pero en la posición de trabajo del aspirador.

10. El aspirador descrito consta en los dibujos de una plataforma -1- provista de ruedas -2- para su desplazamiento y de un manillar -3- para la guía de la misma.

15. Sobre la plataforma -1- está montada una turbina -4- accionada por el correspondiente electromotor incorporado, dotada de una boca de entrada -5-, en la que pueden conectarse unas boquillas múltiples -6-, en el caso ilustrado triple, conectadas a su vez a otros tantos tubos flexibles -7-.

20. También es posible conectar a la boca -5- una boquilla rígida -8- inclinada y aplanada, cuya boca de succión -9- se halla situada a ras del suelo (figura 2).

25. La turbina -4- está dotada de un conducto de salida -10-, el cual se halla conectado radialmente a un cuerpo tubular -11-, conectado a otro cuerpo tubular -11a- similar, por medio de un paso radial -12-. Ambos cuerpos



209717

se hallan sostenidos por columnas -13- sobre la plataforma.

5. En la boca inferior de los cuerpos -11- y -11a- están enchufadas sendas bolsas filtrantes -14- y -14a-, por medio de cercos o abrazaderas -15- y -15a- amovibles. En las bocas superiores de los cuerpos -11-11a-, están acopladas bolsas -16- y -16a-, mediante cercos o abrazaderas -17- y -17a-.

10. Cuando se pone en marcha el aspirador, el aire y la suciedad que entran por -5- pasa al conducto -10- y de éste al cuerpo -11- que comunica a través de -12- con el cuerpo -11a-. La presión del aire impulsado obliga a sobresalir superiormente a las bolsas -16- -16a-, mientras que las bolsas -14- y -14a- permanecen en su posición inferior, si bien hinchadas. El aire atraviesa las paredes de las

15. bolsas, pero la suciedad queda retenida en el fondo de las bolsas -14- y -14a-.

Estas bolsas pueden desmontarse fácilmente para proceder a su limpieza o recambio.

20. El aspirador descrito tiene una gran versatilidad, puesto que el juego de boquillas -6- puede recambiarse por otras boquillas en distinto número. Los conductos flexibles -7- permiten realizar la limpieza por aspiración en tres sectores distintos a la vez, por ejemplo tres máquinas.

25.

También es posible situar una boquilla rígida -8- para efectuar la limpieza de un local, pudiendo trasladarse fácilmente el conjunto al lugar más apropiado.



209717

5. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el aspirador tipo y número de boquillas y cuantos accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Aspirador industrial portátil, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una plataforma desplazable sobre la cual se halla montada una turbina accionada por el correspondiente electromotor incorporado, en cuya boca de entrada pueden acoplarse en posición intercambiable, juegos de boquillas distintas, en tanto que la boca de salida se halla conectada a una cámara filtrante que comprende por lo menos dos bolsas situadas una en el interior de la otra y entre las cuales desemboca el aire y la suciedad aspirada.
15. 2. Aspirador industrial portátil, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la cámara filtrante consta de un cuerpo tubular rígido en el cual desemboca radialmente la conducción de aire aspirado, cuyo cuerpo presenta acopladas a sus bocas opuestas, sendas bolsas mediante dispositivos de retención amovible, que en
- 20.



la posición de reposo se hallan una dentro de la otra y en la de trabajo se sitúan por la presión interior en sentidos opuestos.

5. 3. Aspirador industrial portátil, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que se disponen varias cámaras filtrantes conectadas en serie entre sí mediante un conducto radial que comunica los cuerpos tubulares de cada cámara.

10. 4. Aspirador industrial portátil, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que en la boca de entrada pueden conectarse diversos tipos de boquillas múltiples, dotadas de otras tantas conducciones flexibles independientes.

15. 5. Aspirador industrial portátil, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que en la boca de entrada puede conectarse una boquilla rígida o semi-rígida y acodada, cuya boca de succión queda situada a ras del suelo.

6. Aspirador industrial portátil.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

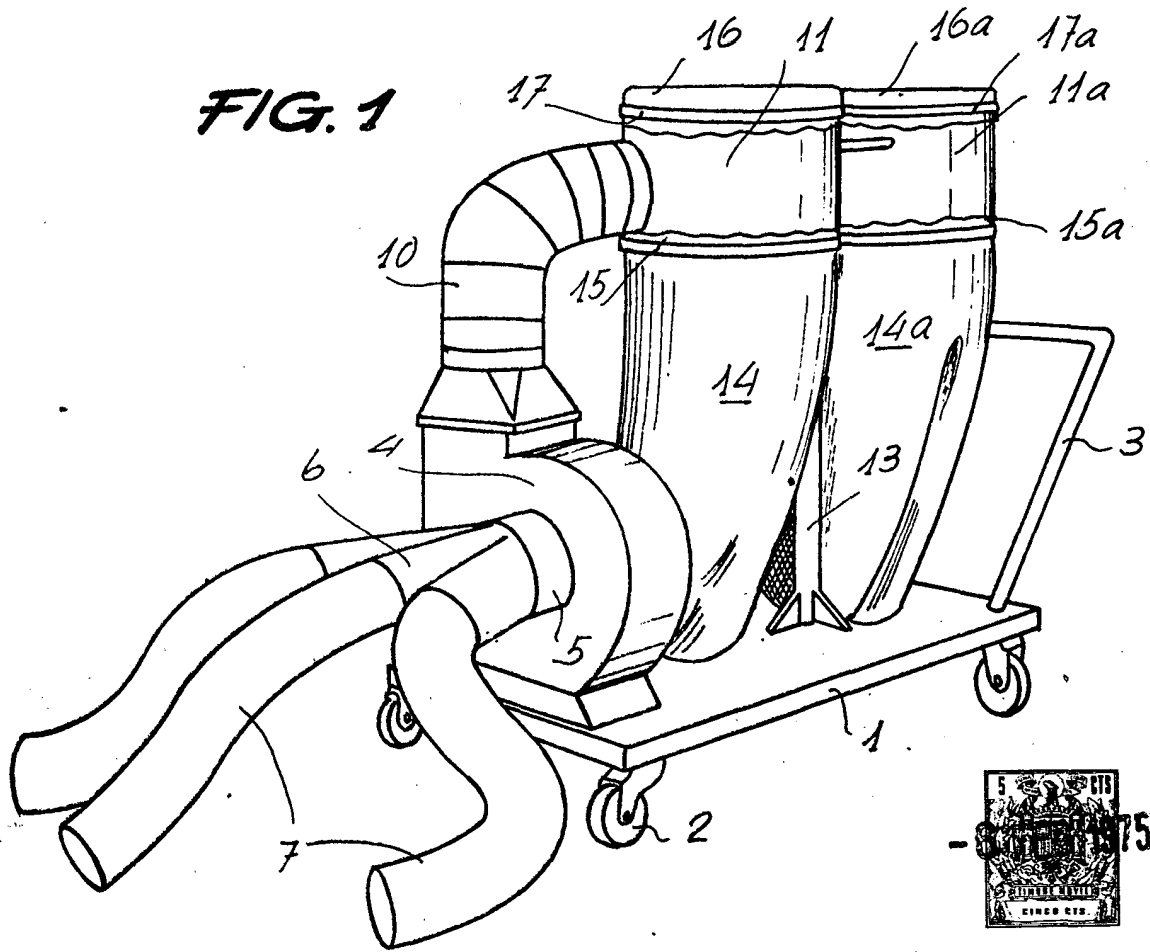
Barcelona, 6 de febrero de 1.975

Santiago RIERA CORRETJE y
Andrés ERRA FABREGAT

p.a.

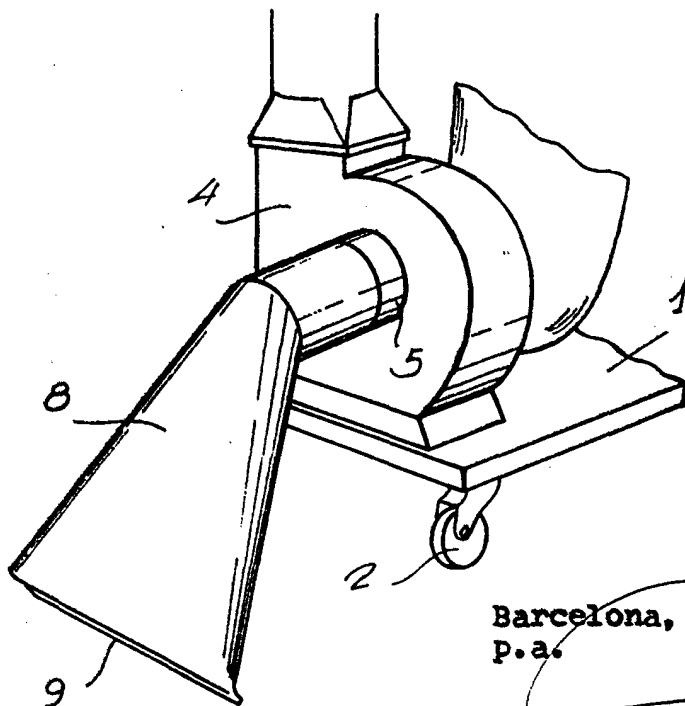
209717

FIG. 1

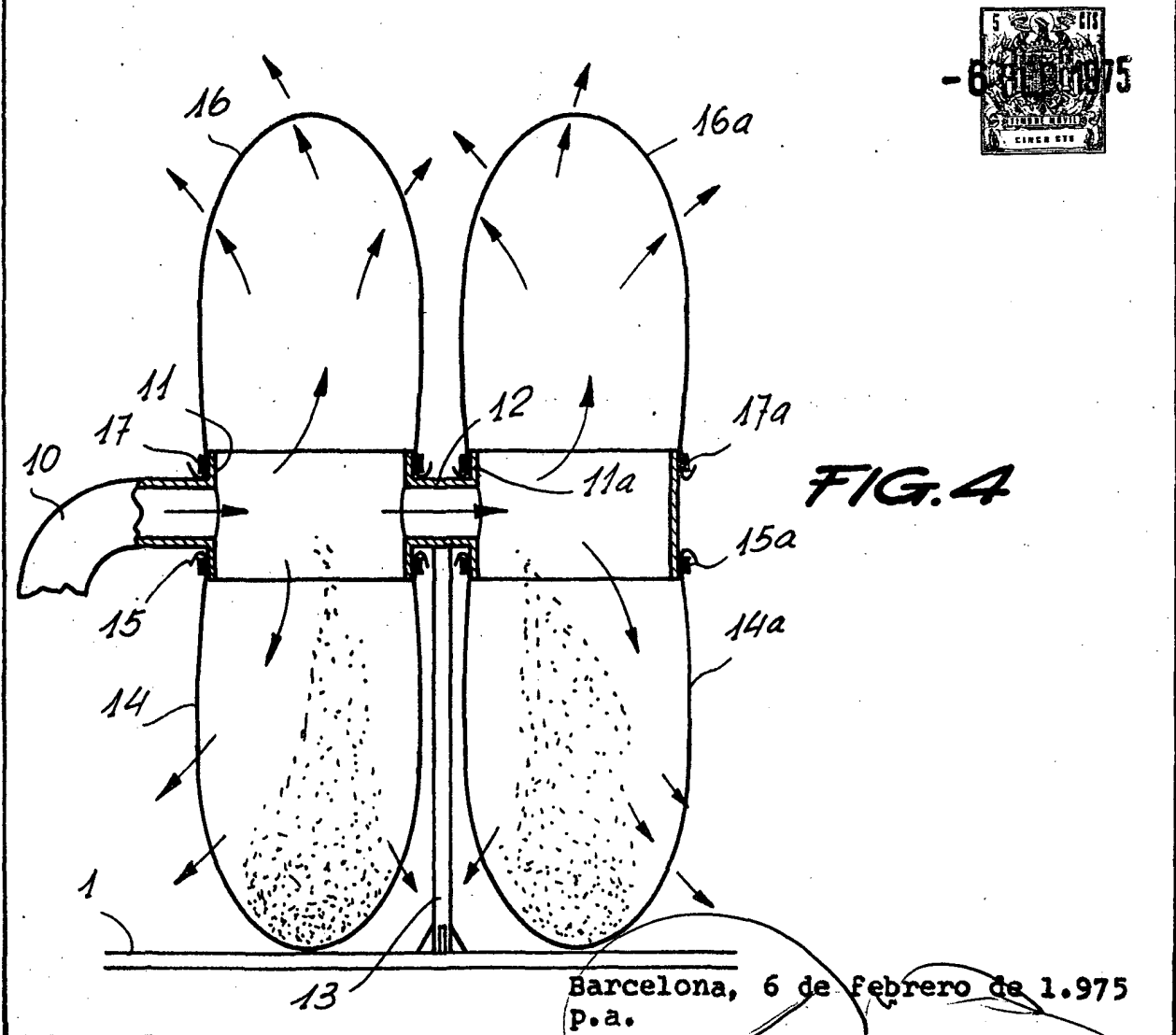
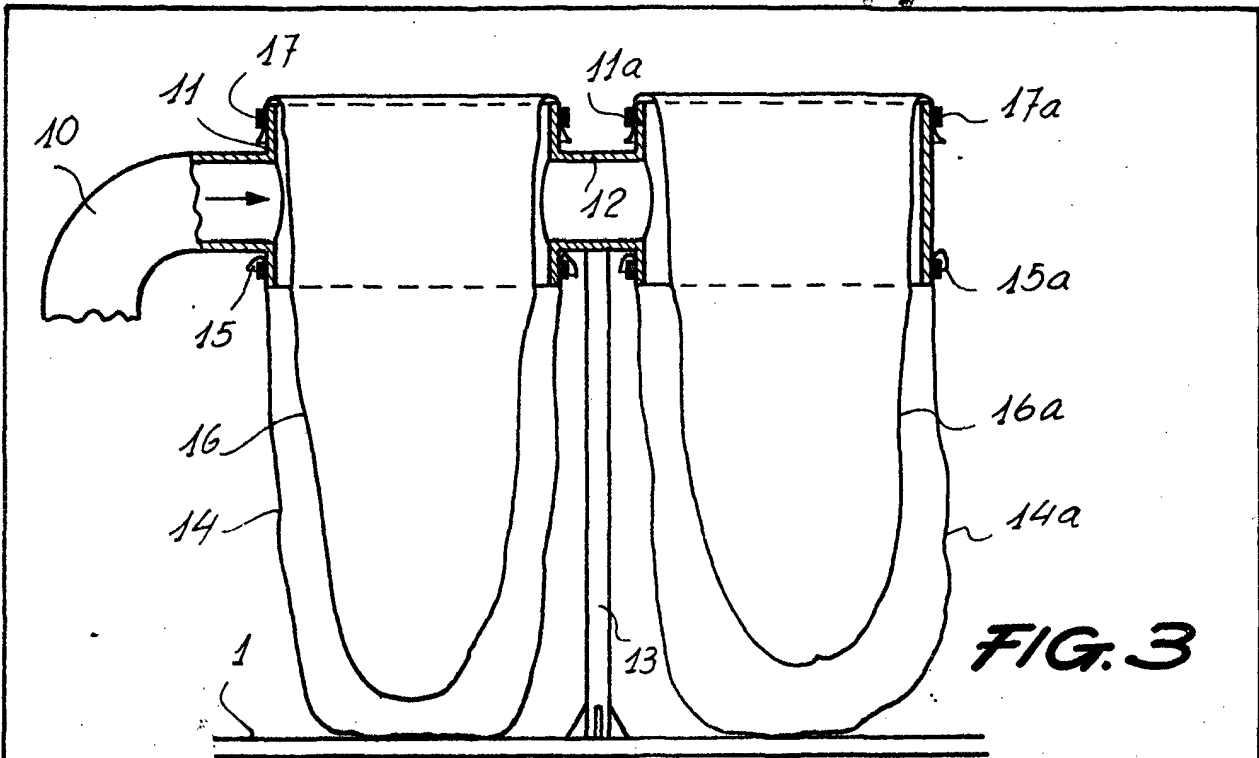


25.453/2

FIG. 2



Barcelona, 6 de febrero de 1.975
P.a.



25.453/2

Barcelona, 6 de febrero de 1.975
p.a.