

15297

D. José Francesch Cazorla, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle San Gervasio nº 19, solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "UN ASPIRADOR DE POLVO, PERFECCIONADO" Clase 64, Grupo 7º del Nomenclator.

- - - - -

Los aparatos eléctricos aspiradores de polvo, hasta ahora conocidos, son, por lo general, bastante voluminosos y pesados de manejar, por cuyas razones las posibilidades de aplicación de dichos aparatos, para determinadas operaciones de limpieza, son muy limitadas.-

Un aspirador de polvo, para que resulte práctico, ha de ser ligero, a fin de que se pueda utilizar, indistintamente, como aparato manual o bien con mango largo, para aspirarlo con las dos manos.-

Otro de los inconvenientes que presentan la mayoría de los aspiradores de polvo existentes en el mercado, radica en la forma rígida de las distintas boquillas que se enchufan al tubo de aspiración para adaptar el aparato a las diferentes operaciones que con él puedan realizarse.-

El ángulo que forma el tubo de aspiración con el plano de apoyo de la boquilla es invariable, por lo que, en muchas ocasiones, es prácticamente imposible introducir la boquilla debajo de un mueble, por impedirlo el tubo aspirador. La rigidez de la unión entre el tubo aspirador y la boqui

20

lla dificulta mantener los labios de la boquilla perfectamente adaptados contra la superficie que se desea limpiar, durante el desplazamiento del aspirador, sobre el suelo o alfombra.-

25

Después de múltiples experiencias para resolver los defectos más importantes de los aspiradores eléctricos corrientes, se ha llegado a la creación del nuevo aspirador de polvo, que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad.-

30

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de esta memoria, se representa, a título de ejemplo, una ejecución práctica de la idea que caracteriza al nuevo aspirador de polvo.-

Dichos dibujos representan:

35

Fig. 1, una vista en perspectiva del aspirador, montado con una boquilla especial articulada.-

Fig. 2, una sección convencional del aspirador, a través de la línea de corte A-B, de Fig. 1.-

40

Haciendo referencia a los mencionados dibujos pasamos a detallar las particularidades de construcción, forma y utilidad del aspirador de polvo objeto de este registro.-

45

El aspirador, propiamente dicho, está contenido en una caja metálica -1-, de forma ovoide, compuesta de dos mitades simétricas, unidas, por su diámetro máximo, mediante un sistema de cierre adecuado -2-.

Del armazón del aspirador derive un brazo acodado -3-, en el que se encuentre el interruptor -4-, que pone en marcha o para el motor -16-.

50

La caja -1- del aspirador presenta dos prolongaciones cónicas -5-5'-, concéntricas con el eje longitudinal del ovoide.- La prolongación inferior -5-, sirve pa

ra conectar, mediante enchufe cónico, el tubo o boquilla aspiradora, que puede afectar formas diversas y adecuadas a cada aplicación.-

55

La prolongación cónica -5'-, sirve para enchufar la bolsa flexible -10-, en la que se recogen el polvo y desperdicios aspirados por el aspirador eléctrico.-

60

La bolsa -10-, que se confecciona con una tela especial, está provista en su boca, de un manguito de enchufe -9-, dotado de medios de retención -12-, o cierre de bayoneta.-

65

Dentro de la prolongación -11- del brazo -3-, que sirve de mango del aparato cuando se emplea como aspirador manual, se introduce el vástago -13-, que soporta y arrastra el aspirador, cuando se utiliza para la limpieza de suelos y alfombras.-

70

El cordón flexible -14-, que conduce la corriente hasta el interruptor -4- del aparato, puede ser colgado de un gancho -15-, dispuesto, al efecto, sobre el vástago -13-, a fin de que no entorpezca el manejo y desplazamiento del aspirador durante su empleo.-

75

El motor -16- está bloqueado dentro de un blindaje especial, hermeticamente cerrado, concéntrico con la caja o armazón -1-, para dar lugar a la formación de una cámara anular -20-, que permite el paso de la corriente de aire aspirado, la cual sirve, al mismo tiempo, para refrigerar el motor.- Además, para evitar el recalentamiento del motor, durante su funcionamiento, se ha dispuesto, en el extremo del eje, opuesto al de trabajo, un pequeño ventilador de paletas -19--

80

La aspiración se ejerce mediante una turbina de aletas -18-, accionada por el eje -17- del motor eléctrico -16-.

85

Como ya se ha dicho, sobre la prolongación cónica -5-, de la caja del aspirador, pueden enchufarse cualquiera de los accesorios conocidos, para facilitar la aspiración del polvo, ya sea con boquillas provistas de cepillos, alargado o redondo, o bien lisas, de mayor o menor extensión de boca.-

90

La práctica ha demostrado que el máximo rendimiento del aspirador solo se consigue cuando los labios de la boquilla se apoyan perfectamente planos sobre la superficie cuyo polvo se desea extraer y aspirar.- Por lo tanto es de suma importancia mantener dicho contacto, al mismo tiempo que se desplaza la boquilla aspiradora sobre la superficie del suelo, parquet o alfombra.

95

A tal fin se ha ideado una nueva boquilla articulada, que actúa de ventosa, la cual se caracteriza por presentar un enchufe cónico -6-, para adaptarla a la

100

prolongación o tubo aspirador, que forma T con una placa -7-, por cuya cara inferior penetra el aire aspirado.- Dicha unión en T no es rígida, sino que el ángulo formado entre la placa de apoyo -7- y el enchufe cónico -6-, puede variar, a voluntad, con solo inclinar el aspirador.- El movimiento articulado se logra en virtud de un juego de charnela o bisagra -8-, que establece la unión entre las piezas -7- y -6- y al mismo tiempo forma un conducto bifurcado, para la entrada del aire aspirado, a través de la boquilla plana -7-.

105

110

El aspirador de polvo que acabamos de describir, es de manejo agradable y ligero, e igual puede limpiar entre dos muebles muy próximos, como trabajar sobre grandes superficies, puesto que no debe arrastrar ninguna caja pesada, conectada con sus tuberías.-

115

Otra ventaja de este nuevo aparato eléctrico para

aspirar el polvo consiste en que puede permanecer siempre montado y a punto de ser empleado.-

120

Debido a que la boquilla de aspiración, la caja del aspirador y la bolsa de recogida del polvo están montadas, en sucesión, sobre un mismo eje longitudinal, y a que el mango, junto con el vástago de prolongación enchufado al mismo, quedan en posición paralela y a poca distancia del eje virtual del aparato, el conjunto puede ser comodamente guardado, suspendido dentro de un armario, ocupando muy reducido espacio.-

125

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes integrantes de este nuevo aparato eléctrico aspirador de polvo, así como los materiales empleados en su fabricación, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se estimen convenientes, siempre que cumplan su función específica y no se aparten esencialmente del fin propuesto.-

130

135

El Modelo de Utilidad por "Un aspirador de polvo, perfeccionado", cuyo privilegio de explotación en España sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

140

1ª.-"UN ASPIRADOR DE POLVO, PERFECCIONADO" caracterizado por el hecho de que la boquilla o tubo de aspiración, el cuerpo ovoide del aspirador -1- y la bolsa -10- de recogida del polvo, están montados, en sucesión, sobre un mismo eje longitudinal, a fin de reducir el espacio ocupado por el aparato, facilitar su manejo y poderlo conservar siempre montado, dispuesto para funcionar.-

145

150

2ª.-"UN ASPIRADOR DE POLVO, PERFECCIONADO" según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho de que de la caja -1- del aspirador deriva un brazo acodado -3-, en el que se inserte el interruptor -4-, para la puesta en marcha del motor eléctrico -16-. Dicho brazo -3- forma una prolongación tabular -11-, que constituye el mango del aparato, para cuando se emplea como aspirador manual dentro de la cual se introduce el vástago -13-, que soporta y arrastra el aspirador, cuando se utiliza para la limpieza de suelos y alfombras.-

155

160

3ª.-"UN ASPIRADOR DE POLVO, PERFECCIONADO" según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que sobre el tubo de aspiración -5- puede enchufarse, además de cualquier accesorio, previsto o no de cepillo, de los hasta ahora utilizados en aparatos similares, una boquilla especial, que está constituida por un enchufe cónico -6-, que forma T con una placa -7-, que actúa de ventosa, por cuya parte inferior penetra el aire aspirado, uniéndose ambas piezas en forma articulada, mediante un juego de charnela o bisagra -8-, que permite variar el ángulo de inclinación entre el enchufe cónico -6- y la boquilla plana -7-, estableciéndose, a través de dicha bisagra, un conducto bifurcado para conducir el polvo aspirado, hacia el tubo -5- que comunica con el aspirador.

165

170

4ª.-"UN ASPIRADOR DE POLVO, PERFECCIONADO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Conste de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 9 de Junio de 1947

P.A. de D. José Francesch.-

Juan B. Renter
 JUAN B. RENTER PATENTE

Fig.1

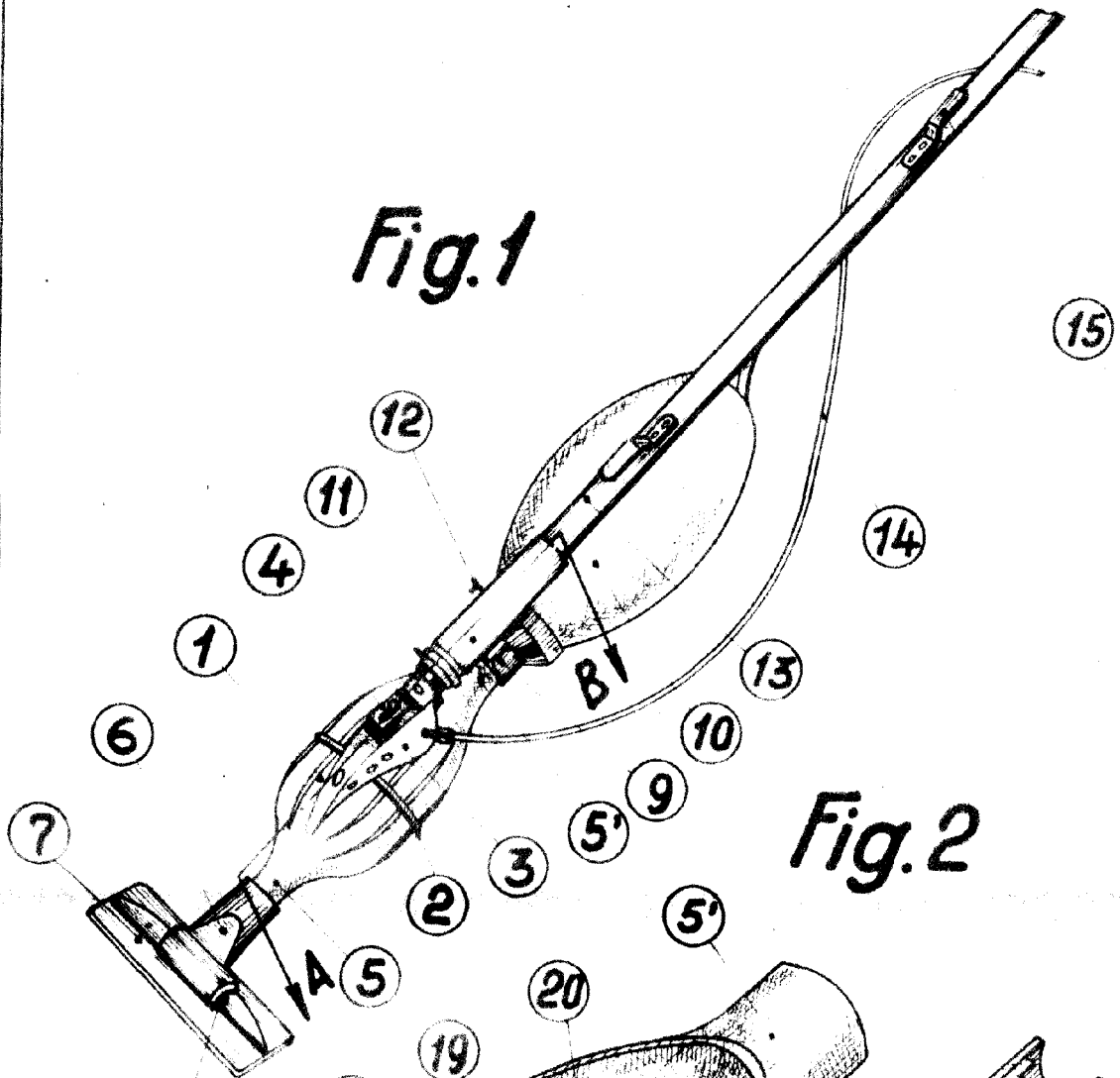
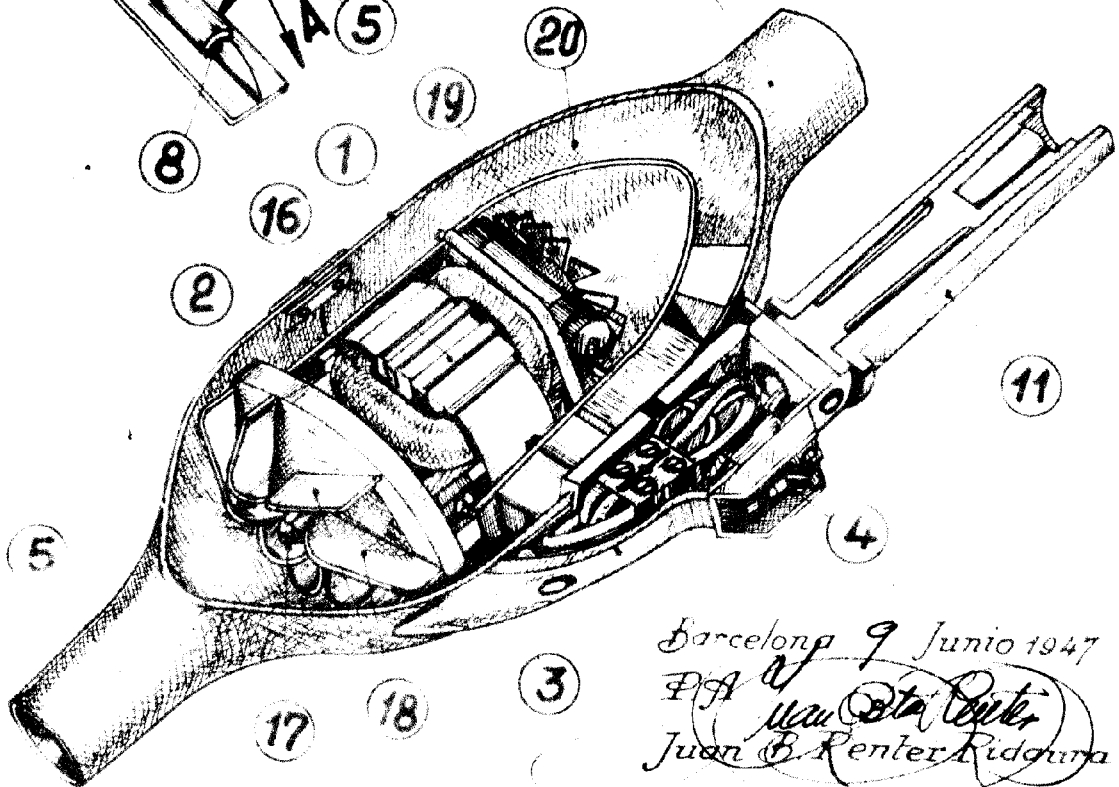


Fig.2



Barcelona 9 Junio 1947
 PPA
 Juan B. Renteria Ridaura

Escala variable