

222548



1955

222548

REGISTRO DE  
PATENTE DE INTRODUCCION  
POR DIEZ AÑOS  
EN ESPAÑA

para: "Perfeccionamientos en los sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras".

a favor de: "Comercial Distribuidora radioeléctrica, S.A.- CODIRA", de nacionalidad española, domiciliada socialmente en Madrid, Remales, núm. 2.

=====  
=====

MEMORIA

Los perfeccionamientos en los sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras, que pretenden ampararse por medio de esta petición de Patente de introducción, no han sido conocidos, divulgados ni puestos en ejecución en España, consiguiéndose con su incorporación aventajar, por manera con-

../. ..



siderable, a cuanto pudo idearse de anterioridad, de análogos fines, ya en lo relativo a la forma, modo y condiciones de su línea constructiva, como en lo atinente al proceso ejecutivo para la consecución del resultado industrial cuya es su fundamental y privativa finalidad. De la conformación, disposición y calidades de sus elementos integrantes, así como de la función específica de todos y cada uno de ellos, dedúcese, que, sobre lo aludido anteriormente, reúne, además, cuantas ventajas y exigencias quisieran demandarle los más rigurosos principios técnicos, pudiéndose señalar, a mayor abundamiento, y, en razón de tales antecedencias, como medio y elemento que marcará nuevas normas en los ciclos de producción, calificadas por altos coeficientes industriales, y, lo que tiene también un gran valor, superestimados con elevado exponencial económico.

Seguidamente describimos la manera, modo y condiciones en que tiene lugar la realización de este sistema, así como la composición, estática y dinámica, de todos y cada uno de sus elementos integrantes, una vez introducidos los perfeccionamientos que se amparan por medio de esta Patente de Introducción.

La totalidad del ascirador está formada por un cuerpo metálico, - que contiene la bolsa, la turbina y el motor - las dos tapas correspondientes al cuerpo y los accesorios a que luego se aludirá.

../.

222548



El cuerpo metálico del aspirador es de forma tubular y sección triangular con las aristas redondeadas, con longitud adecuada para contener una bolsa receptora de polvo de un diámetro aproximado de 13 cm. y capacidad de 3,5 dm<sup>3</sup>,  
5 la turbina de aspiración y el motor propiamente dicho. Este cuerpo no lleva los clásicos patines dispuestos en otros aspiradores, realizándose su deslizamiento sobre dos piezas metálicas, una longitudinal, que actúa también como uno de los enganches del sistema de palanca y muelle, dispues-  
10 ta en la parte inferior del extremo que lleva la bolsa, y, otra, de forma triangular, inserta en la parte inferior del otro extremo. Este deslizamiento se ayuda también, como se describe más adelante, por unas aristas que lleva la tapa que va en el extremo del cuerpo en donde se apoya el  
15 motor, o, extremo soplante. Sobre la arista superior de este cuerpo, y, en la parte correspondiente a la salida del aire aspirado, va el asa del aspirador. A tal efecto, esta parte superior del cuerpo del aspirador, que viene a ser la mitad aproximadamente del mismo, no tiene la arista redondeada de la sección triangular antes citada, sino que  
20 ésta desaparece, quedando toda la parte que sostiene el asa de forma aproximadamente circular. El asa sirve, además, como se verá más adelante, de interruptor del aspirador.

25 La bolsa receptora de polvo es de lona, con marco circular metálico provisto de una junta de goma que se adapta

.../...

222548

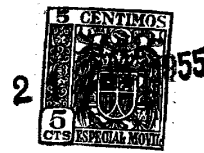


perfectamente a la boca del cuerpo del aparato, en su extremo aspirante, introduciéndose todo el cilindro de lona que forma la bolsa dentro del cuerpo del aspirador. Dicha bolsa de lona se incluye en la parte del aparato que posee forma tubular y sección triangular con las aristas redondeadas.

Inmediatamente después de la aludida bolsa de lona, e, inserta ya en lugar en que la parte superior del cuerpo del aspirador no tiene la arista redondeada, sino que es de forma aproximadamente circular, se adosa una plancha de goma que tiene la misma forma triangular de aristas redondeadas del interior del cuerpo del aspirador, encajando perfectamente con él y haciendo una junta totalmente estanca, puesto que está metida a presión, apoyándose sobre la pared por un borde más ancho o expansión de la goma. Esta plancha o pared de goma lleva centrado un marco circular metálico que sirve de sostén, por el lado de la bolsa, a la turbina de aspiración, y, por el otro lado, al cuerpo del motor. El otro extremo del motor va metido dentro de otra pieza de goma, en forma de tapa circular, a modo de casquete, que se adapta al cuerpo del motor sin tocar a las paredes del cuerpo del aspirador. Esta especie de tapa circular termina con una expansión de forma prismática exagonal, de menor radio con la base agujereada para permitir el paso del aire aspirado. El centro de esta base lleva un vástago metálico para sujeción y apoyo a la

.../...

222548

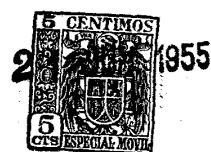


tapa del aspirador. Todo el sistema descrito de suspen-  
sión del motor hace que su funcionamiento sea muy silen-  
cioso, evitando, como puede fácilmente comprenderse, to-  
da vibración de la carcasa. También la división de la co-  
rriente de aire por los agujeros de la parte hexagonal de  
5 la goma, en forma de tapa circular, a modo de casquete,  
amortigua los ruidos por choque de la misma corriente. Es-  
ta corriente de aire, al pasar a través del sistema de  
turbina y motor, actúa de refrigerante.

10           Las dos tapas del aspirador no tienen la misma forma.  
La tapa de la parte de aspiración, construida en baque-  
lita o materia similar, tiene la misma forma triangular  
con aristas redondeadas del cuerpo del aspirador, y se  
adapta al mismo por dos enganches metálicos de sistema  
15 de palanca y muelle, sencillo y seguro, situados en los  
extremos de un diámetro vertical, esto es, en la parte  
superior e inferior del cuerpo del aparato. Esta tapa lle-  
va el agujero para conectar uno de los extremos metálicos  
del tubo de goma de aspiración, haciéndose la sujeción  
20 por un enganche o gatillo que puede accionarse por medio  
de un pulsador situado en la misma tapa, encima del ex-  
presado agujero. Este gatillo se mete en una ranura que  
lleva en toda la circunferencia el extremo metálico del tu-  
bo de goma que sirve para su conexión al aspirador, que-  
25 dando, de este forma, perfectamente sujeto, al mismo tiempo  
que puede girar libremente.

.../...

222548



La tapa que va en la parte de salida del aire aspirado, es también de baquelita o materia similar, y, en su parte interior, tiene un vaciado de forma exagonal que encaja con la parte exagonal de la pieza de goma que hace de tapa circular del motor, a modo de casquete, sirviéndole, por tanto, de tope y apoyo. En el centro de esta tapa hay un agujero en el que entra el vástago metálico que tiene la tapa de goma citada. Este vástago va roscado con una tuerca de forma conveniente para ajustar en el agujero de la tapa de baquelita o materia similar, y, al mismo tiempo, sirve para mantener apretada la misma contra el sistema motor. Entre la cara externa agujereada de la parte exagonal de la pieza de goma en forma de tapa, a modo de casquete, y, el fondo del vaciado de forma exagonal de la tapa de baquelita o materia similar, queda una cámara de aire, en la parte inferior de la cual va el agujero de salida del aire aspirado.

La parte superior de la tapa citada últimamente lleva el interruptor de corriente y un indicador visual que es una mirilla rectangular, el fondo de la cual cambia de color según esté el interruptor en posición de conexión o de reposo. El interruptor y el indicador citados se accionan simultáneamente por medio de un movimiento basculante del asa del aparato antes citada, que va en la parte superior del cuerpo del aspirador, en un extremo de la cual lleva dos ventanillas en donde se introducen los pivotes que

.../...

222548



poseen el interruptor e indicador. Dicha tapa lleva, tam-  
 bién, la salida del hilo de conexión a la red, protegida  
 por una pequeña tapa, sujeta por un tornillo, que, al le-  
 vantarla, permite hacer el cambio del hilo de una manera  
 5 fácil y rápida en caso de necesidad.

La cara externa de la tan aludida tapa lleva, aparte  
 del agujero de salida del aire, que tiene un muelle para  
 sujetar uno de los extremos del tubo, vaporizador, etc., si  
 interesa, un nervio de forma aproximadamente semielíptica con  
 10 parte abierta hacia abajo, prolongándose los dos extremos de  
 la semielipse por debajo, de tal manera que forman una es-  
 pecie de dos pequeños patines que se complementan con la pie-  
 za triangular metálica descrita al tratar de la forma de des-  
 lizarse el aparato. El nervio semielíptico de esta tapa está  
 15 en un plano perpendicular al eje longitudinal del aspirador,  
 lo que permite poder situar el aparato en posición verti-  
 cal, proporcionando, por tanto, un ahorro de espacio durante  
 el tiempo en que no se utiliza. La tapa va sujeta al cuer-  
 po del aspirador por medio de cuatro tornillos dispuestos  
 20 convenientemente.

Los accesorios que forman el conjunto de este sistema  
 de máquina eléctrica aspiradora son los siguientes: Un tu-  
 bo de goma recubierto de algodón, con refuerzos de goma en  
 los extremos para sostener las partes metálicas que sirven  
 25 para enchufar con los otros elementos y los agujeros de  
 aspiración o de salida de aire; uno de los extremos lleva

../. ..

222548



una ranura en toda su circunferencia para encajar perfectamente con el gatillo del agujero de aspiración, o, pestaña del conducto de salida de aire, mientras que, el otro, es introducido, a presión, en un tubo acodado.

5 Dos tubos metálicos para prolongación con forma acodada hacia un extremo; uno de estos tubos posee un extremo de encaje a presión, y, el otro, con dispositivo de bayoneta para poder empalmar con libertad de giro a las boquillas del cepillo, mientras que, en el otro tubo, ambos

10 extremos son a presión. Dos boquillas con cepillo, una para la limpieza de tapices, alfombras, etc., y, otra, para limpieza de suelos de madera, linoleum, etc., ambas provistas con el dispositivo a bayoneta mencionado. Una boquilla pequeña para cortinas, cojines, etc. Una boquilla

15 plana metálica para la limpieza de sillones, radiadores, y otros lugares de difícil acceso. Una boquilla-brocha, pequeña, de goma, para cuadros, y, en general, superficies delicadas. un pulverizador para vaporización de insecticidas en armarios, baúles, etc. Este pulverizador, que debe

20 llenarse con el insecticida para su utilización, se compone de dos partes roscadas, ambas provistas de una rejilla circular entre las que se deposita el insecticida, debiéndose conectar a la parte sopiante del aspirador. Estos cuatro últimos elementos son introducidos a presión en el

25 extremo correspondiente del tubo acodado que se utilice, no llevando el dispositivo a bayoneta por no ser necesario, habida cuenta su función.

.../...

222548

21



Para una mejor comprensión de todo el sistema a que  
 venimos refiriéndonos, al que se han incorporado los perfec-  
 cionamientos objeto de esta patente, se acompaña esta Me-  
 moria de una doble hoja de planos, en los que aparecen has-  
 5 te once figuras, a saber:

La figura 1<sup>a</sup> es una vista lateral de todo el conjun-  
 to, con sus correspondientes cortes para una mejor visión  
 de sus elementos integrantes una vez montado. En esta fi-  
 gura puede verse por -1- el cuerpo de forma tubular y sec-  
 10 ción triangular, con las aristas redondeadas, del aparato;  
 por -2- la tapa del aparato por su extremo aspirante; por  
 -3- la tapa del aparato por su extremo soplante, en la que  
 puede apreciarse uno de los lados del nervio aproximadamen-  
 te de forma semi-elíptica, cuya prolongación forma los pe-  
 15 queños patines que se complementan con la pieza triangular  
 metálica deslizador, y, al mismo tiempo, permite poder  
 situar el aparato en posición vertical; por -4- los engan-  
 ches metálicos de palanca y muelle, para sujeción de la ta-  
 pa de la parte de aspiración del aparato, cuyo enganche in-  
 20 ferior se comporta, al propio tiempo, como elemento desli-  
 zante; por -4<sup>a</sup>- las pestañas en donde se apoyan tales ga-  
 tillos de palanca y muelle efectuando el cierre de la ci-  
 tada tapa; por -5- el motor propiamente dicho; por -6- la  
 carcasa del motor; por -7- la plancha de goma que encaja per-  
 25 fectamente con el interior del cuerpo del aspirador que  
 sirve de sostén a un marco circular metálico que recibe a

.../...

21



la turbina de aspiración; por -8- la pieza de goma, que, en forma de tapa circular, a modo de casquete, se adapta al cuerpo del motor, sin tocar a las paredes del cuerpo del aspirador; por -9- el vástago roscado, que, adosado a la pieza de goma antes citada, sirve para la sujeción perfecta del motor y tapa del aparato por su extremo soplante, mediante tuerca apropiada; por -10- la pieza triangular metálica, que, juntamente con los nervios a ella inmediatos y la pieza inferior -4-, logra el fácil deslizamiento del conjunto; por -11- la turbina de aspiración unida al marco circular metálico que lleva la plancha de goma que encaja con las paredes interiores del aspirador; por -12- la bolsa de lona receptora de polvo; por -13- los puntos de apoyo del marco circular metálico de la bolsa de lona al cuerpo del aparato; por -14- el tubo de goma que se introduce, por su extremo metálico, en los agujeros de cualquiera de las partes aspirante o soplante del aparato, según sea la misión a cumplir; por -15- el agujero correspondiente a la parte aspirante del aparato; por -16- la ranura que lleva practicada el tubo de goma en toda la circunferencia de su extremo metálico; por -17- el pulsador que acciona el gatillo que se introduce en la ranura del extremo metálico del tubo de goma y que sirve para asegurar su conexión al aspirador; por -18- el asa del aspirador propiamente dicha; por -19- la parte de tal asa que ha de pisarse para el desconectado del aparato; por -20- la parte del asa que ha de pisarse para conectar el aparato;

.../...

222548

21



por -21- el interruptor que acciona uno de los extremos  
del asa según se desee conectar o desconectar; por -22-  
el pivote del indicador visual, que, al igual que el del  
interruptor, se introduce en unas ventanitas practicadas  
5 en el extremo correspondiente del asa; por -23- la miri-  
lla del indicador, rectangular, el fondo de la cual cam-  
bia de color según el aparato esté en posición de reposo  
o no, y, que acciona el pivote antes indicado; por -24-  
al punto en donde bascula la aludida asa y que permite pue-  
10 da ejecutar la misma la función del conectado y desconec-  
tado, y, por -25-, el corchón de corriente eléctrica a la  
red.

La fig. 2<sup>a</sup> es una vista, por -A-, de la fig. 1<sup>a</sup>, en  
la que pueden apreciarse, por -9-, la tuerca que asegura  
15 este tapa del extremo soplante a la tapa de goma, que, a  
modo de casquete, lleve el motor por este extremo; por  
-26- el corchón de corriente a la red; por -27- el conduc-  
to soplante, y, por -28-, la pestaña que ha de encajar  
con la ranura circular que lleve el extremo metálico del  
20 tubo de goma.

La fig. 3<sup>a</sup> es una vista de la sección por A-B de la  
fig. 1<sup>a</sup>, en la que, por -1-, puede verse la carcasa del  
aparato, y, en la que se aprecia su forma triangular con  
las aristas redondeadas. Por -7- la plancha de goma que  
25 encaja perfectamente con la parte interior de la carcasa

.../...

222548



del aparato y que logra una junta perfectamente estanca; por -11- la turbina aspiradora que se sujeta a un marco circular metálico que lleva la eludida pléncha de goma, y, por -29- los tornillos que aseguran la inserción de la turbina al citado marco metálico.

La Fig. 4<sup>a</sup> es una vista de uno de los tubos acodados, en la que, por -30-, puede verse el extremo que enchufa con la extremidad metálica del tubo de goma, o, con uno de los lados del otro tubo acodado; por -31- el extremo que ha de encajar con el elemento o accesorio que haya de utilizarse para limpiar y aspirar, y, por -32-, la pestaña que establece el sistema a bayoneta.

La Fig. 5<sup>a</sup> es una vista del otro tubo acodado, en este caso cortada, ya que es de idéntica forma que el anterior, variando tan solo el extremo -33- que, en este caso, es de los llamados a presión.

La Fig. 6<sup>a</sup> es una vista frontal de la boquilla aspiradora, en la que, por -34-, puede verse el conducto que ha de introducirse en el extremo -31- de la figura 4<sup>a</sup>; por -35- la canal que deja paso a la pestaña señalada por -32- en la figura 4<sup>a</sup> hasta un ranurado circular en donde se desliza al girar tal boquilla, estableciéndose así el sistema a bayoneta; por -36- la banda de goma que lleva tal boquilla aspiradora para impedir roces perjudiciales con muebles y tabiques, y, por -37- las cerdas del cepillo que lleva tal boquilla en su parte inferior.

.../...

222548

21



La Fig. 7<sup>a</sup> es una vista de perfil de la otra boquilla aspiradora giratoria, que sirve para la limpieza de alfombras, tapices, etc. en la que, por -38-, se ve el conducto que enchufa con el extremo -31- de la figura 4<sup>a</sup>, provisto también de sistema a bayoneta, y, por -29- el conducto aspirante.

La Fig. 8<sup>a</sup> es una vista de perfil de la boquilla que ha de utilizarse para la limpieza de cortinas, cojines, etc., en la que por -40- puede verse el conducto que encaja a presión con el extremo -33- de la figura 5<sup>a</sup>, y, por -41-, el conducto de aspiración.

La Fig. 9<sup>a</sup> es una vista de perfil de la boquilla-brocha de goma para la limpieza de cuadros, y, en general, superficies delicadas, en la que, por -42-, puede verse el conducto que ha de introducirse a presión en el extremo -33- del tubo acodado de la figura 5<sup>a</sup>, y, por -43-, la parte aspirante.

La Fig. 10<sup>a</sup> es una vista de la boquilla plana metálica para la limpieza de uniones en sillones, radiadores y otros lugares de difícil acceso, en la que, por -44-, puede verse, el extremo de que ha de introducirse en el punto -33- de la figura 5<sup>a</sup>, y, por -45-, el extremo aspirante.

La Fig. 11<sup>a</sup> es una vista del pulverizador para vaporización de insecticidas en armarios y otros lugares, en la que, por -46-, puede verse el extremo que se introduce en el punto -33- de la figura 5<sup>a</sup>; por -47- el extremo de expul-

222548

21



5 sión del aire; por -48- las rejillas, que, a modo de filtros, lleva ambas partes de este pulverizador; por -50- la rosca que une las dos partes de que se forma este pulverizador, y, por -51-, el espacio libre para llenarse de insecticida en polvo.

El funcionamiento de este nuevo aspirador, una vez introducidos los perfeccionamientos que dan origen a esta patente, puede llevarse a cabo por medio de corriente alterna o continua, y, toma realidades al modo siguiente:

- 10 Una vez montados los elementos accesorios que hayan de utilizarse, según sea la labor a practicar, se conecta la clavija toma-corrientes al enchufe de fuerza eléctrica, cuidando de que el interruptor del aparato permanezca en posición de reposo. Una vez logrado todo ello, se pisa el
- 15 asa del aparato en el punto cercano al interruptor, y, movido éste, se pone en marcha el motor haciendo funcionar a la turbina aspiradora, penetrando el aire en el aparato desde la boquilla, a través del o de los tubos acodados metálicos, y, del tubo de goma que se enchufa al aparato.
- 20 El polvo y basuras que se extraen de los lugares por donde se pasa la boquilla, son depositados en el saco de lona que se inserta dentro del aparato, el cual, al finalizarse cada operación, o, cuando se estime necesario, puede sacarse y limpiarse soltando los cierres que sujetan la
- 25 tapa frontal, poniendo previamente el aparato en posición vertical, apoyado sobre las aristas formadas por el nervio de forma aproximadamente semi-elíptica. Entre la cara exter-

**2 2 2 5 4 8**



na agujereada de la parte exagonal de la pieza de goma y  
el fondo del vaciado de la tapa, queda una cámara de aire  
que sale al exterior por el agujero de salida que lleva  
en su parte inferior. La corriente de aire que se estable-  
5 ce entre la turbina y el motor, pasa a través de los agu-  
jeros practicados en la parte exagonal de la tapa de go-  
ma, amortiguando los ruidos, que, por choque de la misma,  
pudieran producirse, y, al propio tiempo, actua de refri-  
gerante del motor. Cuando se desee parar el motor no tiene  
10 más que pisarse el otro extremo del ase del aparato, la  
cual, basculando sobre el fleje dispuesto en ella, hace  
desconectarse el aparato accionando de nuevo simultánea-  
mente el interruptor y pivote del indicador, quedando en  
reposo el aparato. Para la separación del tubo de goma del  
15 aparato, basta con oprimir el botón del gatillo y sacar  
el extremo metálico de tal manguera. El volumen de aire  
aspirado oscila entre 1 m<sup>3</sup> y 1,2 m<sup>3</sup> por minuto.

Descritas, por manera suficiente las finalidades de  
esta patente de introducción, solo resta añadir, que, tan-  
20 to sus elementos integrantes, como las dimensiones, calida-  
des y características de unos y otros, podrán variarse y  
modificarse siempre y cuando no desvirtuen, desfiguren o  
alteren, todo cuanto en ella es esencial o fundamental.

N O T A

25 Los puntos de invención, no nueva, pero no conoci-

.../...

222548

21



dos, divulgados o puestos en ejecución en España, para que constituyan objeto de este patente de introducción, por diez años, son los siguientes:

1<sup>o</sup>).- Perfeccionamientos en los sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras, caracterizado porque, la bolsa de lona, la turbina y el motor se contienen en un cuerpo metálico tabular con sección triangular, cuyas aristas son redondeadas, de longitud ahusada, provisto de dos tapas de baquelita o materia similar, una de las cuales, la de salida del aire, presenta un vaciado por su parte interior que encaja perfectamente con la parte hexagonal de la pieza de goma que hace de tapa circular del motor, a modo de casquete, sirviéndola, por tanto, de tope y poyo; en el centro de esta tapa existe un agujero en el que entra el vástago metálico roscado que tiene la tapa de forma circular, el cual es acogido por una tuerca para ajustar dicha tapa con el sistema motor, presentando, asimismo, en su parte inferior, un agujero para salida del aire en donde ha de encajarse, cuando se necesite, el extremo metálico de un tubo de goma, para asegurar el cual, lleva en su interior una pestaña que encajará con la ranura que en toda su circunferencia lleve tal extremo metálico del tubo de goma. La otra tapa, la de aspiración del aire, de la misma forma triangular con aristas redondeadas del cuerpo del aparato, se adapta a éste por dos enganches metálicos de sistema de palanca y muelle, situado en los extremos de un diámetro

..!..



vertical, esto es, en la parte superior e inferior del cuerpo del aparato, estando provista de un agujero para conectar uno de los extremos metálicos del tubo de goma, realizándose su sujeción por un enganche a gatillo que se acciona por medio de un pulsador situado en la misma tapa, encima del expresado agujero, metiéndose tan gatillo en la ranura que lleve en toda la circunferencia el extremo metálico del tubo de goma. El enganche inferior se comporta como deslizador de todo el conjunto, juntamente con una pieza metálica triangular inserta en la parte inferior del otro extremo del cuerpo del aparato, y, complementadas con dos pequeños patines que son prolongación de un nervio en forma aproximadamente semi-elíptica inserto en la tapa soplante del aparato, que permite, asimismo, que el aparato permanezca en posición vertical para ejecutar la operación de limpieza o cuando esté en situación de reposo.

3<sup>c</sup>.- Perfeccionamientos en los sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras, según el punto anterior, caracterizado porque, en la parte superior de la tapa soplante, se incluye un interruptor de corriente y un indicador visual formado por una mirilla rectangular, el fondo de la cual cambia de color según el interruptor esté en posición de reposo o conexión., los que se accionan simultáneamente por medio de un movimiento basculante del asa del aparato que va en la parte superior y exterior del cuerpo del mismo, la cual lleva en un extremo dos ventanillas en donde se

.../...



222548

introducen los pivotes que poseen tal interruptor e indi-  
 cador para que, al pisarse sobre el punto del asa de pue-  
 ta en marcha, tales ventanillas arrastren los pivotes hacia  
 abajo, y, al pisarse sobre el punto que desconecta el apa-  
 5 rato, dichas ventanillas accionen los pivotes del interrup-  
 tor e indicador hacia arriba, todo ello basculando sobre  
 un fleje dispuesto a tal fin. La parte superior del apa-  
 rato en donde se inserta este asa, no posee la arista opor-  
 tuna redondeada de la sección triangular, sino que ésta des-  
 10 aparece quedando toda la parte que sostiene tal asa de for-  
 ma aproximadamente circular.

3<sup>o</sup>).- Perfeccionamientos en los sistemas de máquinas  
 eléctricas aspiradoras, según los puntos anteriores, carac-  
 terizado porque, la suspensión del motor y turbina del apa-  
 15 rato, se lleva a cabo por medio de una plancha de goma que  
 tiene la misma forma triangular, de aristas redondeadas  
 del interior del cuerpo del aparato, menos por su parte su-  
 perior, que, para su encaje, perfecto, adopta forma semi-  
 circular, lográndose una junta totalmente estanca, dado  
 20 que está metida a presión apoyándose sobre la pared inte-  
 rior del aparato por un borde más ancho o expansión de la  
 goma, llevando centrado tal plancha o pared de goma un  
 marco circular metálico que sirve de sostén, por el lado  
 de la bolsa de lona, a la turbina de aspiración, y, por  
 25 el otro lado, al cuerpo del motor, el otro extremo del cual  
 va metido dentro de otra pieza de lona, en forma de tapa  
 que  
 circular, a modo de casquete, /se adapta el cuerpo del motor

..//..



sin tocar los paredes del cuerpo del aparato, terminando la misma con una expansión de forma prismática exagonal, de menor radio con la base agujereada, para permitir el paso del aire aspirado; el centro de esta base lleva el vástago metálico aludido para sujeción y apoyo a la tapa del aparato, actuando la corriente de aire generada al pasar a través del sistema de turbina y motor como refrigerante del conjunto.

4<sup>o</sup>).- Perfeccionamientos en sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras, según los puntos anteriores, caracterizado porque, el enganche de las boquillas-cepillos al tubo metálico acodado, se ejecuta por medio de un dispositivo a bayoneta mediante el cual, tal tubo metálico, entra en las boquillas-cepillos teniendo la pestaña, pico o bayoneta en alto, coincidente a una ranura que hay también en la parte alta del orificio de entrada de las boquillas-cepillos que termina en un resaca circular sobre el que se dé la vuelta al tubo metálico para que quede en la posición correcta de utilización, sin que sea posible su salida permaneciendo en libertad de giro.

5<sup>o</sup>).- "Perfeccionamientos en los sistemas de máquinas eléctricas aspiradoras".

Tal y conforme se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los planos que se acompañan, y, a los fines que se han especificado bien determinadamente.

Consta este Memoria de diecinueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 JUN. 1955

COMERCIAL DISTRIBUIDORA RADIOELECTRICA, S.A.

p.a.

CONTEA  
P.P. *[Handwritten signature]*

1/2

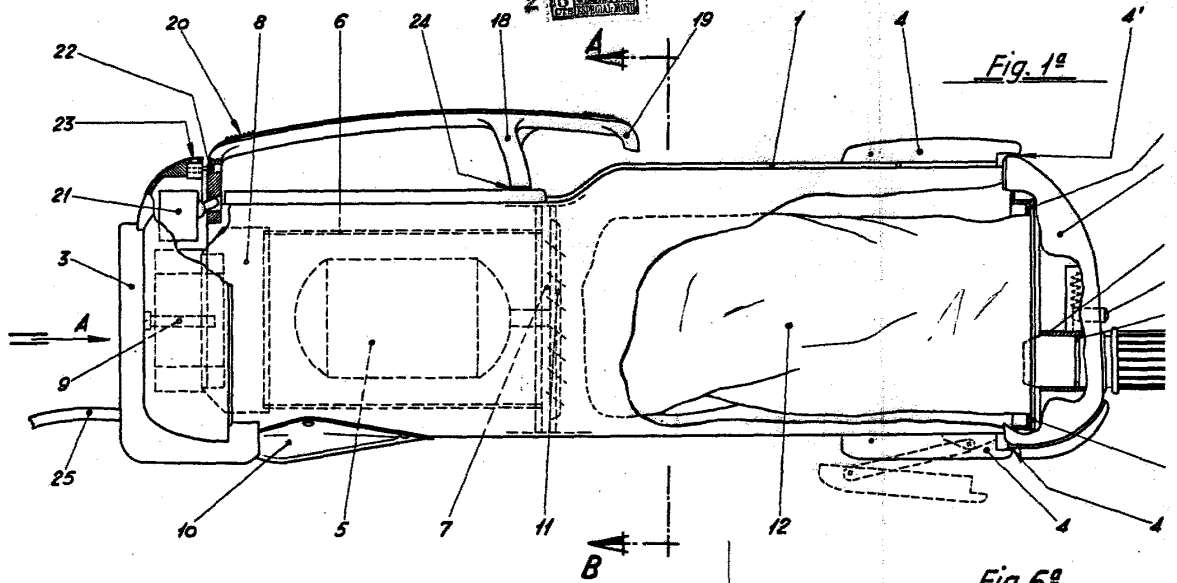


Fig. 1ª

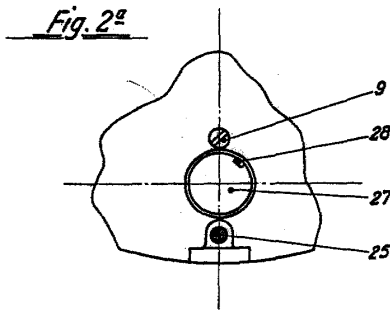


Fig. 2ª

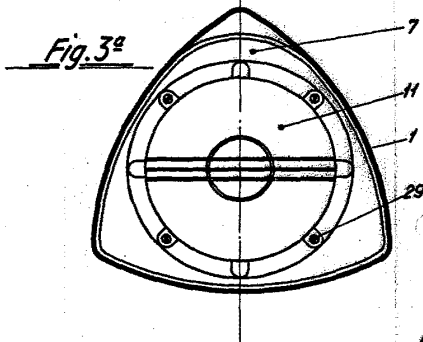


Fig. 3ª

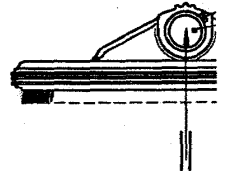


Fig. 6ª

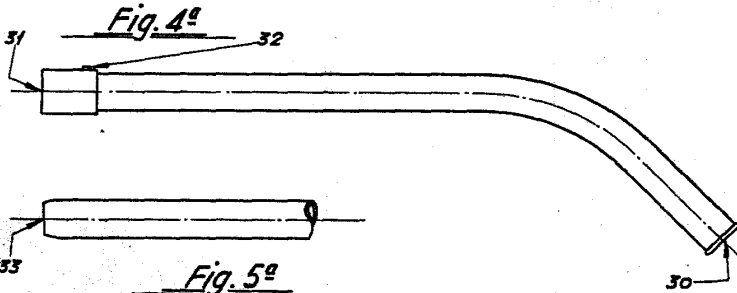


Fig. 4ª

Fig. 5ª

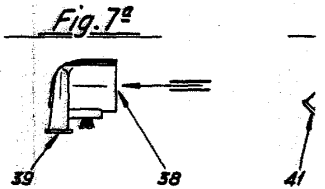


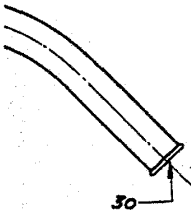
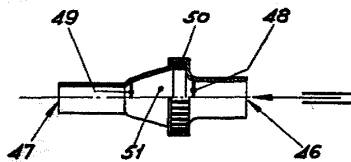
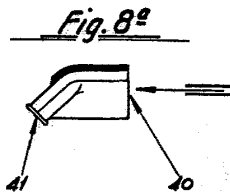
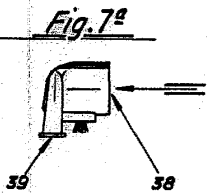
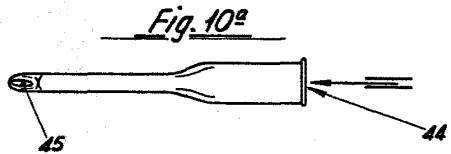
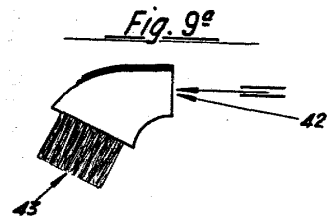
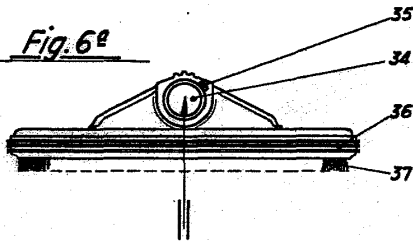
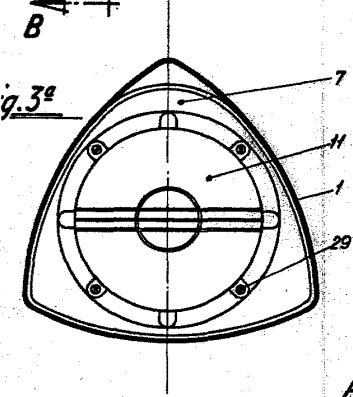
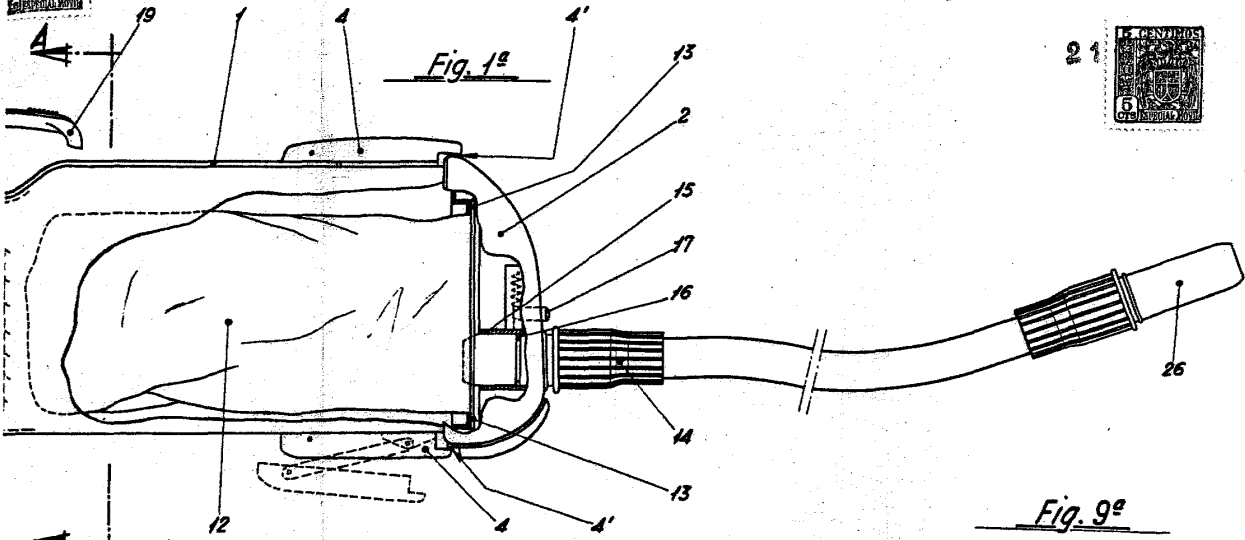
Fig. 7ª

ESCALA VARIABLE

3/2

222548

21



ESCALA VARIABLE

Fig. 11a 21 JUN 1955

Handwritten signature and initials at the bottom right of the drawing.