

234756

29 MAR 19



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Introducción, por 10 años, solicitada a favor de FRANCOS COSTA, S. L., de nacionalidad Española y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, Paseo de Colón número 16, por " UN MECANISMO ASPIRADOR CON - TRANSMISION DE MOVIMIENTO GIRATORIO ".

La presente Patente de Introducción, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento giratorio.

5 Son conocidos en el mercado diversos modelos de aspiradores de polvo para limpieza de trajes, muebles, suelos, etc. Sin embargo, tales aspiradores quedan limitados precisamente a esta función de aspiración, ya que el mecanismo aspirador no cuenta con ninguna transmisión complementaria. Ello obliga a que cuando se necesita proceder al encerado de algún suelo o piso es necesario contar con otro aparato o mecanismo que accione un encerador.

10

Con el mecanismo aspirador objeto de la presente Patente de Introducción, se consigue contener en un solo aparato la doble-



función de aspirador y encerador, gracias a que el rotor del
15 motor acciona un aspizador por uno de sus extremos y por el
otro está provisto de un acoplamiento por el que se une a un
mecanismo complementario provisto de un eje flexible que de-
termina el giro de un pequeño plato circular al que se aco-
pla un cepillo, gamuza u otro elemento análogo.

20 Este mecanismo está contenido en una carcasa envolvente ,
en forma de obús, la cual, por uno de sus extremos, cuenta -
con un orificio al que se acopla el tubo de aspiración y en
el otro opuesto, cuenta con otro orificio o encaje al que se
acopla el tubo que sirve de mando.

25 Además, de este orificio al que se acopla el tubo y abajo
del mismo, se halla otro orificio que actúa de soplador y a
él puede acoplarse indistintamente un pulverizador, un seca-
dor de cabello o cualquier otro aparato accesorio que preci-
se una corriente de aire a presión.

30 Este mecanismo cuenta con un accesorio constituido por una
carcasa envolvente en la que se halla un plato giratorio, pro-
visto de una corona de fricción de sección triangular contra
la que se apoya un cono de fricción acoplado a un eje flexi-
ble cuyo extremo terminado en un muelle cuadruple es el que,
35 facultativamente, puede encajarse al extremo libre del rotor,
accesible en la carcasa, a través de un orificio establecido
junto al de proyección de aire.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se
representa un caso particular de realización práctica del meca-
40 nismo objeto de la presente Patente de Introducción, mostrando
la figura 1, un alzado de la carcasa envolvente, las figuras 2
y 3, dos vistas en perspectiva de cada uno de sus extremos, la
figura 4, un detalle de dicha carcasa, la figura 5, un detalle
del enchufe del eje flexible, la figura 6 un corte transversal



29 MAR 1957

45 del dispositivo encerador y la figura 7, una vista en planta inferior de dicho dispositivo.

Siguiendo los diseños, vemos la carcasa -1- de forma fusiforme, la cual, por uno de sus extremos, cuenta con un orificio -2- al que se acoplan los tubos o los enlaces que van al
50 aparato que necesita aire a presión. Encima de esta superficie -2-, se halla un segundo orificio -3- cuyo detalle puede verse en la figura 5, por el que tiene acceso el rotor -4- , provisto de los encajes -5- para acoplamiento del extremo -6 del eje flexible -7- que acciona a través de un rodillo de -
55 fricción -8- y de la corona -9- el plato encerador -10- al que, así mismo, puede acoplarse el cepillo -11- y encima de éste la gamuza -12-, por medio de una palomilla giratoria -13 tal como puede verse en la figura 7. El conjunto del mecanismo encerador se halla contenido en una carcasa envolvente -13
60 tal como puede verse en las figuras 6 y 7. La carcasa -1- , cuenta en el extremo opuesto a los orificios -2- y -3-, con un tercer orificio -14- por el que tiene lugar la aspiración gracias a un aspirador contenido en el interior de dicha carcasa -1-, el cual no se describe por ser de tipo corriente.

65 En el extremo donde se halla el orificio -14-, la carcasa -1- cuenta con una tapa articulada -15-, la cual se sujeta mediante el cierre -16- que se abre en la forma que puede verse en las figuras 3 y 4, accionando el botón -17-.

70 El interruptor general del aparato -18- se halla establecido en el asa -19- que permite utilizar este mecanismo sosteniéndolo con una mano, si bien convenga gracias a unos soportes o nervaduras -20- establecidas en la cara inferior de la carcasa -1-, puede hacerse trabajar teniéndolo en el suelo .

El mecanismo cuenta con dispositivos de seguridad para que

234756

29 MAR 1954



- 4 -

75 los tubos -21- y -22- no puedan soltarse cuando se está tra-
bajando y asimismo cuenta con una clavija enchufe -23- esta-
blecida también en uno de los extremos de la carcasa.

El tubo que sirve de mango se acopla en el orificio -3- o
sea el del rotor, cuando se emplea el aparato como aspirador
80 sólo. Cuando se usa como encerador, entonces se coloca el -
mango en el orificio -14-, por medio de un acoplamiento en forma
de " T " y de cuyo extremo lateral sale un tubo flexible que
se une al orificio -24- y por medio del cual aspira al mismo
tiempo que gira el rotor.

85 Para que no se escape el encerador, en el orificio -23- ,
existe una lengüeta -25- la cual, al colocar el enchufe es -
presionada hacia el interior del orificio -3- penetrando en
una ranura del acoplamiento del encerador, impidiendo que és-
te pueda soltarse sin previamente sacar el citado enchufe.

90 Finalmente, en la parte extrema del asa, figura 2, se ha
lla un enchufe -26- para la resistencia calefactora del se -
cador.

Se fabricará el mecanismo descrito con los materiales apro-
piados a cada uno de los elementos que lo integran, variando
95 sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos deta-
lles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1º.- Un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento gi-
100 ratorio, esencialmente constituido por un motor eléctrico, es-
tablecido en el interior de una envolvente, el cual acciona -
un aspirador por uno de los extremos del rotor, en tanto que
el otro extremo está provisto de un acoplamiento para unirlo-

234756

- 5 -

29 MAR 1954



facultativamente a un eje flexible que determina el giro de
105 un pequeño plato circular al que se acopla un cepillo, gamu
za u otro elemento análogo.

2º.- Un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento -
giratorio, caracterizado porqué el plato giratorio tiene -
una de sus caras de forma cónica, recibiendo el movimiento-
110 por fricción de una rueda cónica acoplada al eje flexible ,
el cual recibe directamente el giro del motor.

3º.- Un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento -
giratorio, según reivindicaciones anteriores, caracterizado
porqué la carcasa que contiene el motor y el aspirador, está
115 provista de dos orificios enchufes en un extremo y un enchu-
fe orificio en otro. Uno de los dos orificios enchufe situa-
do en un extremo está destinado al acoplamiento del eje fle-
xible de los elementos giratorios, en tanto que el otro está
destinado a la expulsión del aire aspirado. Finalmente, el -
120 orificio enchufe del otro extremo está destinado a la inser-
ción de los tubos de acoplamiento de los cepillos y demás ele-
mentos de aspiración.

4º.- Un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento gi-
ratorio, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por
125 tubos accesorios para efectuar las conexiones que convenga y
obtener en un determinado cepillo un movimiento giratorio com-
binado con la aspiración a través del mismo, así como la pul-
verización de perfumes y de aire caliente, cuando convenga, a
través de una resistencia acoplable.

130 5º.-Un mecanismo aspirador con transmisión de movimiento gira-
torio.

C O N S T A la presente me-

234756

29 MAR 1957

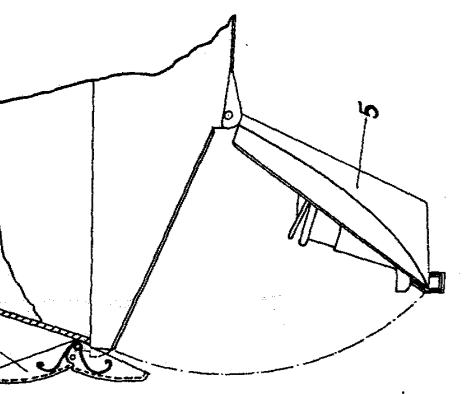
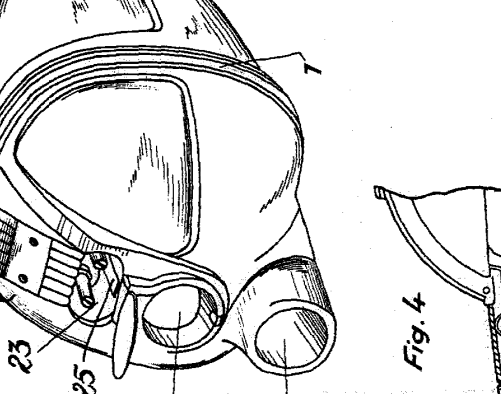
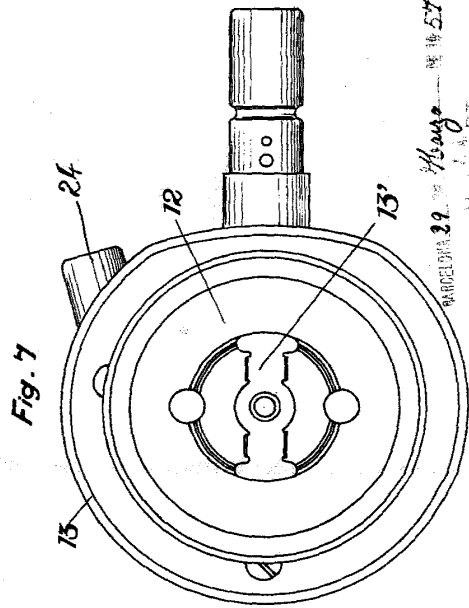
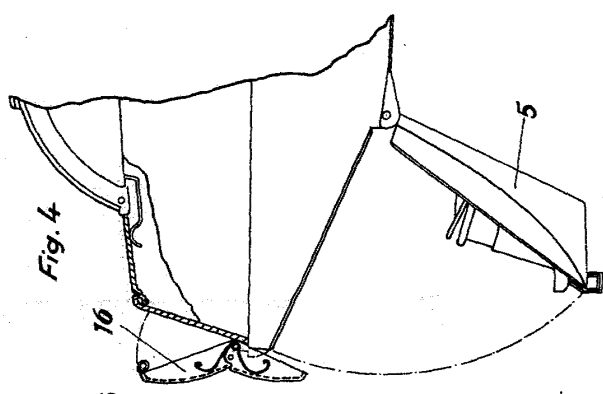
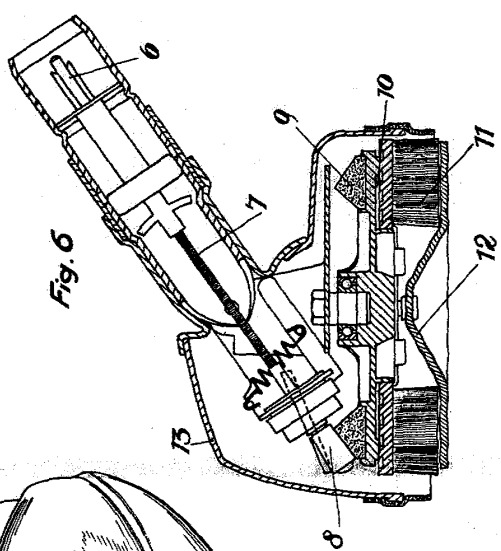
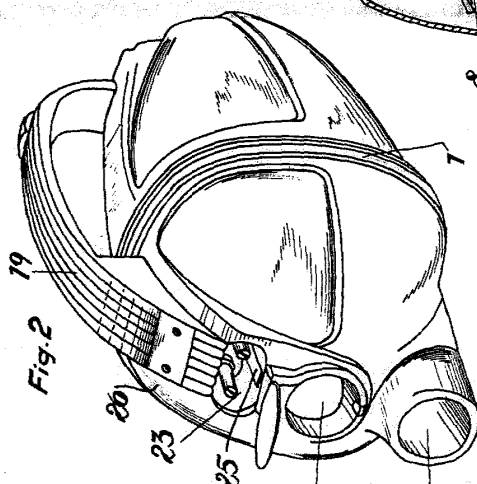
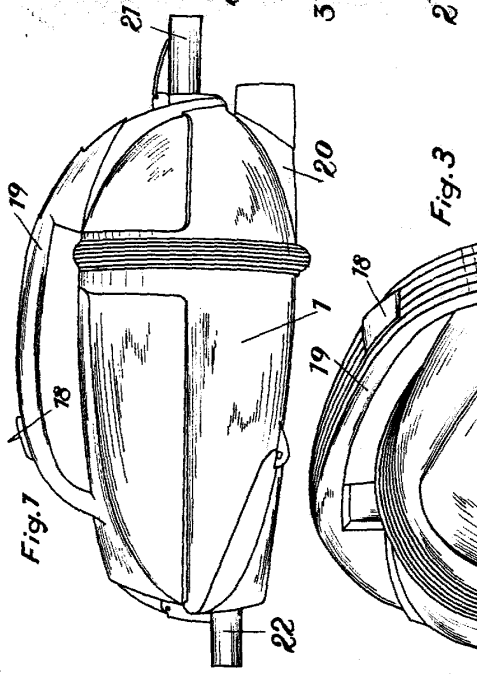


134 moria descriptiva de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 29 de Marzo de 1.957.

M. LLORT

P. P.



BARCELONA 29 de Mayo de 1957
H. S. S. S. S.
Koffmann

Escala variable.