



19 ES	11	NUMERO	222962	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	20-8-76	

MODELO DE UTILIDAD

C 17 MAYO 1978

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 26 B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"SECADOR DE MANOS PERFECCIONADO".

71 SOLICITANTE (S)
ELECTROMIX, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Artasamina, 12 -BILBAO- (Vizcaya).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

J.M.R/am.- 5.939.-

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privi-
legio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el te-
rritorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vi-
5. gente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "SE-
CADOR DE MANOS PERFECCIONADO".

El objeto de la presente invención consiste
en un secador de manos por aire caliente y acoplable sobre pared,
que esta constituido por una estructuración perfeccionada en sus
10 características constructivas y funcionales, en el sentido de ha-
cerle más idoneo para el cumplimiento del fin a que se destina y
de simplificar al mismo tiempo su fabricación.

En tal sentido, sobre la placa trasera de so-
porte y anclaje esta montado el motor con el rodete en su extremo,
15 pero acompañado este únicamente por una chapa pospuesta a él en
acoplamiento también a la placa de soporte, mientras que la carca-
sa acoplable frontalmente por atornillado esta formado por dos pie-
zas, una inferior menor y otra superior mayor, determinando la su-
perior o mayor en su propia pared interior un tabique en "C" salien-
20 te así como otro tabique circular menos saliente y excentrico, de
modo que en el acoplamiento de esta parte de la carcasa ella misma
envuelve con sus tabiques internos al rodete a tope contra la chapa
pospuesta a él, para determinar contra ella la cámara excéntrica
envolvente del rodete, que conduce el aire hacia abajo, para ha-
25 cerlo pasar por el cajetín con la resistencia calefactora acoplado
a la parte inferior de la chapa pospuesta al rodete; y además, la
pieza inferior de la carcasa determina en sí misma una embocadura
interna, tal que en la acción del acoplamiento no solo completa
inferiormente la carcasa sino que queda con su embocadura colocada
30 contra el cajetín de salida de aire, para conducirlo al exterior.

1 De esta manera, el conjunto de elementos acoplado a la placa trasera de soporte y anclaje es mínimo, con una simplificación constructiva y de montaje total, dado que las dos piezas de la carcasa en su acoplamiento forman los elementos y conductos que dan salida al aire, en una solución más efectiva y sobre todo de más simple fabricación, en cuanto que las piezas componentes de la carcasa vienen a ser piezas moldeadas cuya constitución no implica dificultades respecto a las convencionales.

5
10 Todo ello además confirmado por las características estructurales concretas con que esta construido el secador en todos sus puntos, y con la ventaja particular de que el mismo modelo sirve para una realización de secador a base de accionamiento manual y temporizador para la desconexión automática, o una realización de secador con medios de captación del grado de humedad para actuar automáticamente, es decir que en una u otra realización sirve el mismo secador y basta cambiar los medios eléctricos adecuados a uno u otro caso, con la consiguiente estandarización en el proceso de fabricación de los modelos operativamente diferentes.

15
20 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

25 La figura 1 es una perspectiva del secador en cuestión despiezado.

La figura 2 es una vista lateral con sección parcial del secador preconizado.

30 La figura 3 es una vista del secador desde atrás, desprovisto de todo el conjunto posterior de anclaje, y

1 viendo únicamente las dos piezas de la carcasa.

La figura 4 es un detalle en sección relativo a la realización del secador en su variante de realización práctica a base de accionamiento manual y temporizador para la desconexión automática.

Según la invención, a la placa trasera de soporte y anclaje (1) está montado el motor con el rodete (2) en su extremo, pero acompañado todo ello por una única chapa (2) puesta al rodaje y por un cajetín (4) portador de las resistencias calefactoras, sin incorporación de chapas y/o láminas envolviendo al rodete.

Sin embargo, la carcasa frontal, moldeada de plástico, está constituida por dos piezas, una pieza superior mayor (8) y una pieza inferior menor (9), y tal que la pieza (8) está constituida determinando en sí misma un tabique interior en "C" (10) así como otro tabique circular (17) menos saliente y excéntrico, de modo que en el acoplamiento de esta parte de la carcasa a la placa de anclaje (1), mediante tornillos, ella misma envuelve con sus tabiques inferiores (10,17) al rodete (3) a tope contra la chapa (2), para determinar contra ella directamente la cámara excéntrica envolvente del rodete (3), completando así la turbina que conduce el aire hacia abajo, es decir hacia el cajetín (4). Con la particularidad de que el tabique en "C" (10) lleva acoplado en su borde un burlete de naturaleza elástica (11), con el cual hace contacto hermético contra la chapa (2), formando la cámara envolvente del rodete (3) con característica estanca. Es preciso además destacar el hecho de que en los extremos del tabique (10) se determinan unas formas labiadas que encajan con las paredes laterales del cajetín (4) portador de la resistencia calefactora, en acción de machihembrado, determinando así la perfecta

1 conducción del aire al interior de este cajetín (4).

5. Dicho cajetín tiene además una estructuración especialmente ventajosa, a base de dos chapas laterales (4) acopladas a la placa (2) y de un enrejillado (5) soldado inferiormente entre ellas, mientras que entre cuatro láminas (6) forman una cajera que, con la resistencias calefactoras (7), se encaja en dicho cajetín (4,5) formando conjunto con él, tal que los bordes superiores de las chapas (4) son los que quedan como continuación del tabique (10), mientras que el fondo enrejillado (5) tiene forma troncocónica.

10 Mientras que la pieza (9), constitutiva de la parte inferior de la carcasa, determina una embocadura troncocónica interna (12) con abertura de salida (13), tal que en el mismo acoplamiento de esta pieza (9) queda el fondo (5) del cajetín porta-resistencia calefactora encajado en la embocadura troncocónica (12), en perfecto contacto entre las paredes de la embocadura (12) y las paredes laterales (4) del cajetín así como el fondo (5), para determinar una salida estanca y continua al aire, a través de la apertura (13) por la embocadura (12) proveniente del cajetín porta-resistencia calefactora.

20 Las dos piezas (8,9) constitutivas de la carcasa, se montan por atornillado a la placa de soporte y anclaje (1), pero ambas determinan unos bordes escalonados y con resaltes y grapas (18), tal que en el acoplamiento quedan machihembradas por sus bordes y con encaje en las grapas y en los salientes (18), para que entre ambas formen una carcasa rígida.

25 Con los mismos elementos se prevee realizar la variante de secador con accionamiento manual y temporizador para la desconexión automática, mostrada en la figura 4, y la variante del secador de actuación automática, mostrada en la figura

30

1 ra 2.

5 En tal sentido, la carcasa inferior (9) posee una rejilla (16), así como unas conformaciones frontales, tal que en la variante de secador con accionamiento manual y temporizador para la desconexión automática, se acopla en el frente una maneta (19), con un terminal (20), mientras que a uno de los lados del cajetín (4) va acoplado dicho temporizador (22) con su elemento de accionamiento (21) emparejado al elemento (20) de la maneta (19), de modo que bastará cerrar la maneta (19) para que su elemento (20) actúe sobre el elemento (21) y ponga en marcha el aparato. Mientras que para la variante de secador automático, se dispondrá un embellecedor en la carcasa interior (9) cerrando las aberturas para la maneta (19), ahora no existente, y en vez del temporizador (22) se dispondrá una chapa (14) con un circuito electrónico que integra unos tubos (15) que están dispuestos frente a las rejillas (16) con la finalidad de captar el grado de humedad exterior, de modo que ante la aparición de un grado elevado de humedad, producido por ejemplo por la presencia de manos húmedas bajo las rejillas (16), se provocará automáticamente la puesta en marcha del aparato que solo se desconectará cuando el grado de humedad haya descendido, bien porque se han retirado las manos bien por que están ya secas. Y con los mismos elementos es posible realizar además otra variante, similar constructivamente a la de accionamiento manual con temporizador para la desconexión automática, presentada en la figura 4, pero con la particularidad ahora de que en vez del temporizador (22) incorporará en el cajetín portador de las resistencias calefactoras un elemento térmico que, con su calentamiento, produzca la desconexión del aparato al cabo de un tiempo determinado en función de su grado de calor.

30 Descrita suficientemente la naturaleza del

1 presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible intro-
ducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales al-
teraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5 El solicitante, al amparo de los Convenios -
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posi-
ble reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

10 El Modelo de Utilidad que se solicita como
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legis-
lación, deberá recaer sobre "SECADOR DE MANOS PERFECCIONADO", en
todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

15 1.- Secador de manos perfeccionado, caracteri-
zado, porque sobre la placa trasera de soporte y de anclaje, esta
montado el motor con el rodete en su extremo pero acompañado este
únicamente por una chapa pospuesta a él en acoplamiento también a
la placa de soporte, mientras que la carcasa acoplable frontalmen-
20 te por atornillado esta formada por dos piezas, una inferior menor
y otra superior, mayor determinando la superficie o mayor en su
propia pared interior un tabique en "C" saliente así como otro ta-
bique circular menos saliente y excéntrico de modo que en el aco-
plamiento de esta parte de la carcasa ella misma envuelve con sus
25 tabiques internos al rodete a tope contra la chapa pospuesta a él,
para determinar contra ella la cámara excéntrica envolvente del ro-
dete; y sobre la chapa montada en la placa trasera esta acoplado
el conjunto de salida de aire con rejilla y resistencia calefacto-
ra, mientras que la pieza inferior de la carcasa, determina en sí
30 misma una embocadura interna, tal que en la acción del acoplamien-

1 to no solo completa inferiormente la carcasa sino que queda con su
embocadura colocada contra el conjunto de salida de aire conducién
dolo al exterior.

5 2.- Secador de manos perfeccionado, en todo
de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado porque el
conjunto de salida de aire está formado por unas chapas acopladas
a la chapa pospuesta al rodete formando las paredes laterales de
un cajetín, entre las cuales queda encajado a guillotina el elemen
to portador de las resistencias calefactoras completando el caje
10 tén de salida del aire, y tal que las chapas laterales superiores
se corresponden con los extremos o terminales del tabique interior
de la pieza mayor de la carcasa, encajandose mutuamente sin más
en el acoplamiento de esta para establecer directamente la prolon
gación de la cámara envolvente del rodete en el cajetín de salida
15 de aire, mientras que las chapas laterales inferiores del cajetín
forman junto con una rejilla una convergencia troncopiramidal con
la que se corresponden los bordes de la embocadura interna también
troncopiramidal de la pieza inferior de la carcasa, de modo que
en el acoplamiento de esta envuelve sin más con su embocadura a
20 la parte inferior del cajetín en encaje directo, para establecer
la comunicación del cajetín con su embocadura y dar salida al ai
re.

25 3.- Secador de manos perfeccionado, de acuer
do con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el
tabique de la pieza superior de la carcasa, que determina la cáma
ra envolvente del rodete, este tabique lleva acoplado en todo su
borde longitudinal un burlete elástico, con el cual hace contacto
hermético contra la chapa pospuesta al rodete, formando la cámara
envolvente del rodete con características de estanqueidad.

30 4.- Secador de manos perfeccionado, en todo

1 de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado por
que las dos piezas de la carcasa comporta en sus bordes parejos -
terminaciones correspondientes, tal que en el acoplamiento quedan
5 con mutuo encaje para formar una carcasa envolvente sin solución
de continuidad, y comportando además pestañas y pitones que se so-
lapan asegurando el correcto acoplamiento mutuo.

5.- Secador de manos perfeccionado, en todo
de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado por-
que en la realización del secador con accionamiento manual y tempo-
10 rizado esta acoplado a la placa trasera de soporte y anclaje, en
la parte inferior, y en la pieza inferior de la carcasa esta aco-
plado el mando y elemento de accionamiento, con correcta correspon-
dencia entre ambos verificada directamente en el acoplamiento de
esta pieza inferior de la carcasa.

15 6.- Secador de manos perfeccionado, en todo de
acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque
se preve la posibilidad de que junto al cajetín de salida de aire
vaya incorporado un circuito con medios de captación del grado de
20 humedad, tal que la pieza inferior de la carcasa comporta rejillas
frente a esos medios para que puedan captar el grado de humedad,
poniendo en marcha automáticamente el motor ante la colocación de
las manos mojadas bajo las rejillas, y parandolo automáticamente
cuando haya descendido el grado de humedad por estar ya secas, to-
do ello de modo que para esta realización no hay más modificación
25 que los elementos eléctricos y de accionamiento sirviendo incluso
la misma pieza inferior de la carcasa.

7.- SECADOR DE MANOS PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la
presente memoria descriptiva que conste de diez hojas mecanografi-
30 das por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

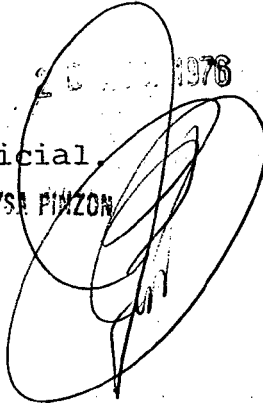
Madrid,

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

P. P.

23 JUL 1976



1

5

10

15

20

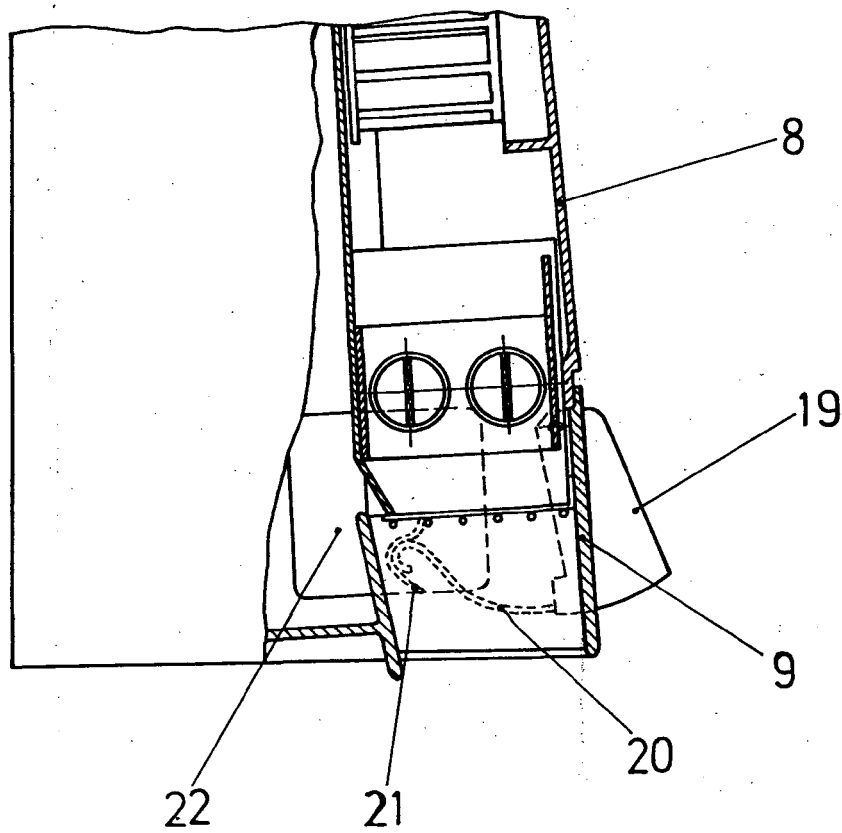
25

30



5939
C

Fig. 4



Escala variable
Madrid. 20 / 60. 1976
El Agente Oficial
MIGUEL FERNANDEZ CANSA PIÑON
P. P.

Fig.1

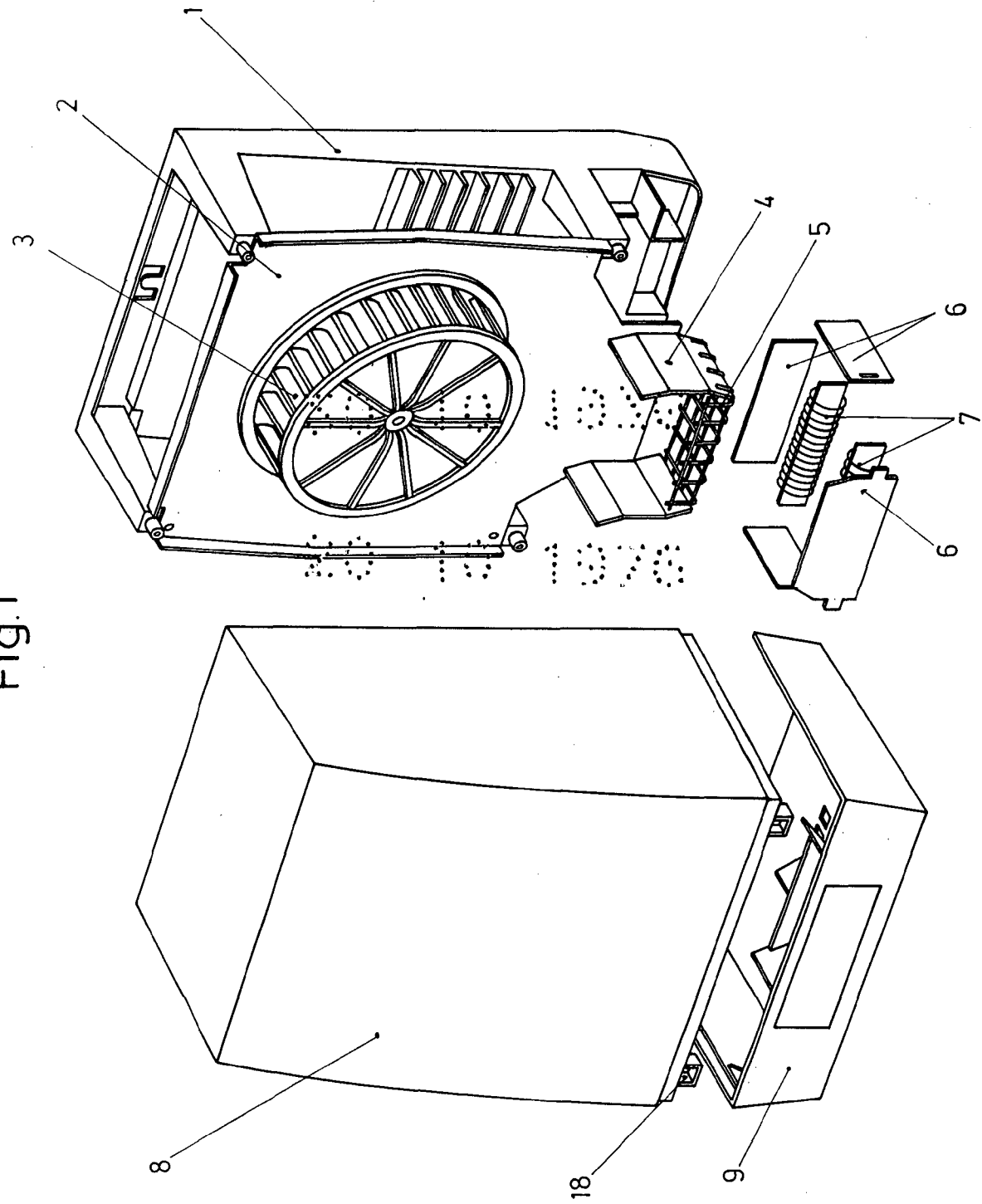
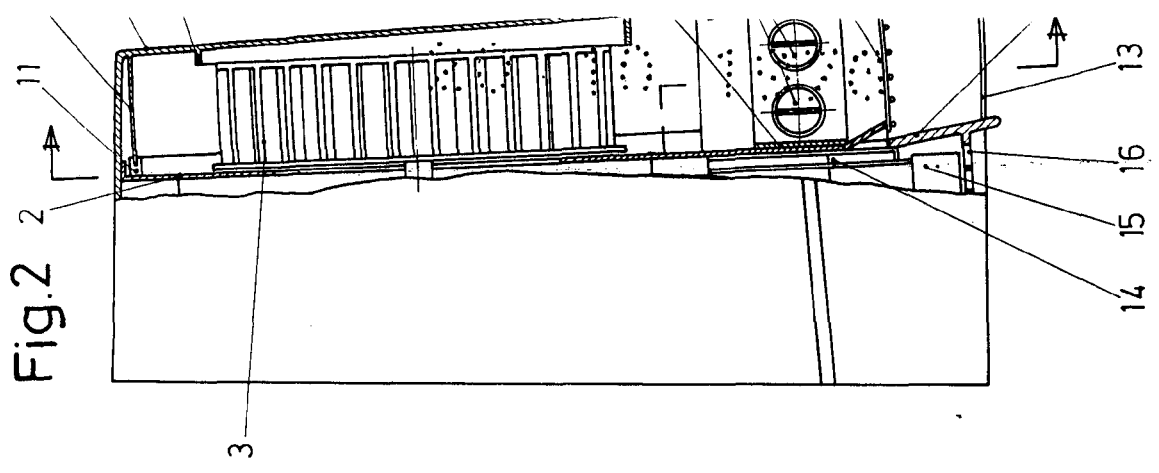
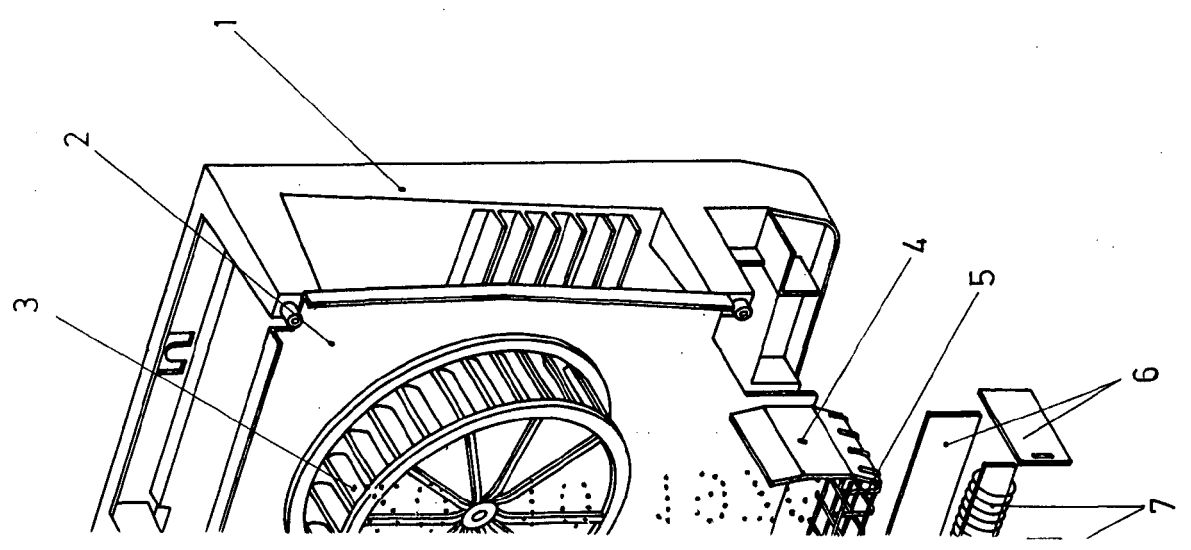
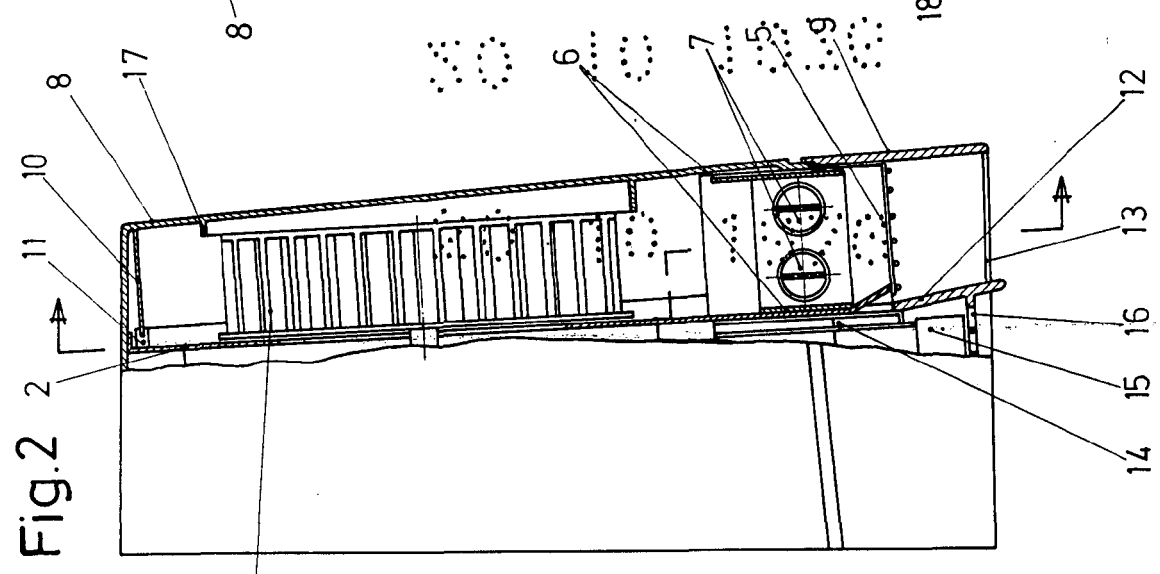
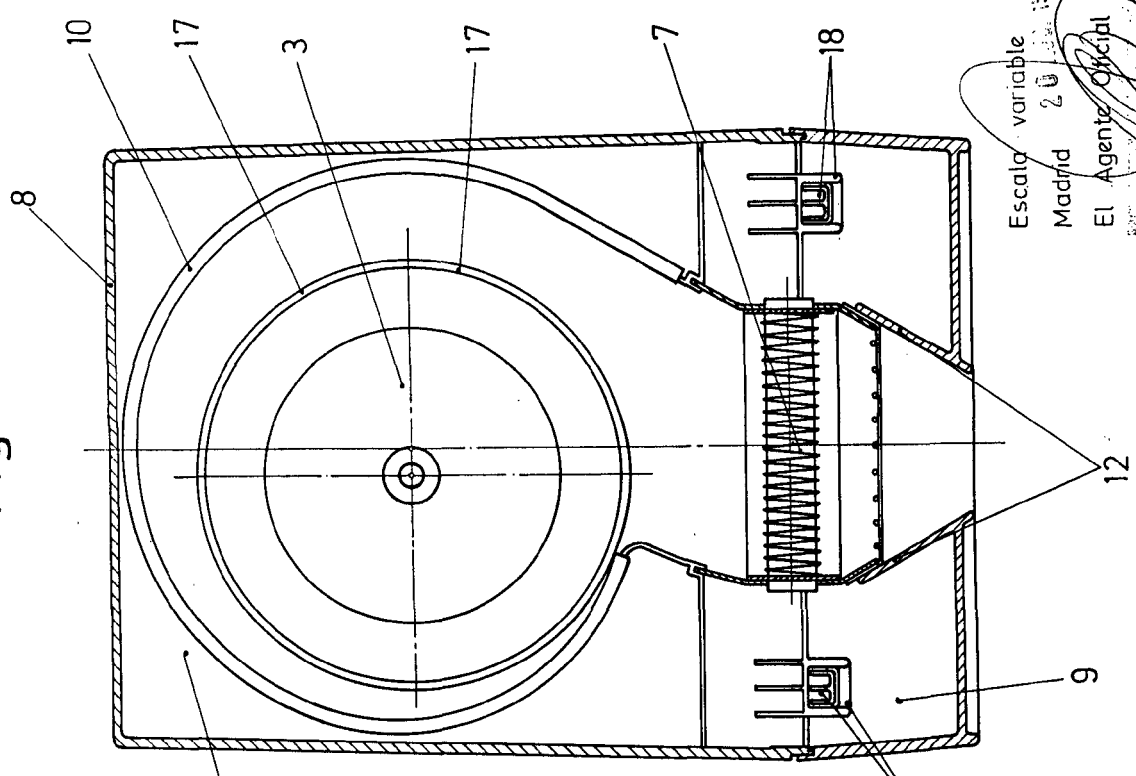


Fig.2



20 10 1955

Fig.3



Escala variable
Madrid 20 10 1955
El Agente Oficial
P. P.