

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

| | | | |
|---------|----------------------------|-------------|---------|
| (10) ES | (11) NUM | 451797 | (19) A1 |
| (21) | (22) FECHA DE PRESENTACION | 23 SET 1976 | |

PATENTE DE INVENCION

| | | |
|-------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (32) FECHA | (33) PAIS |
| (31) NUMERO | | |

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL | (62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA |
| | E03D, AGIL | |

(64) TITULO DE LA INVENCION

" Aparato para la purificación del aire y mezclado de productos desinfectantes y/o aromáticos".

(71) SOLICITANTE (S)

Men-sie FRISCHLUFTGERATE-VERTRIEBS G.m.b.H. (Sociedad alemana)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

D-7123 SACHSENHEIM - 2 (Alemania Federal). Theodor-Heuss-Strasse 28

(72) INVENTOR (ES)

Heinrich MADJAR

(73) TITULAR (ES)

Men-sie FRISCHLUFTGERATE-VERTRIEBS G.m.b.H. (Sociedad alemana)

(74) REPRESENTANTE

D. Carlos Roep Ungeheuer.

23 SET 1926

1 El invento se refiere a un aparato para la purifi-
cación del aire y mezcla adicional de productos desinfectan-
tes y/o aromáticos para recintos enriquecidos con materias
nocivas y/o con productos olorosos, especialmente cuartos -
5 de aseo.

Precisamente en los cuartos de aseo públicos reina
siempre un fuerte olor, que es molesto para el usuario.

Ya se ha tratado de solucionar esto, montándose en
tales recintos ventiladores y haciendo que en el recinto se
10 suspendan expendedores de perfumes con productos aromáticos
sólidos. Estas medidas, sin embargo, no satisfacen de ningún
modo, porque los ventiladores en general no se ponen en mar-
cha a su debido tiempo o en absoluto no se ponen en marcha
y como la volatilización de los productos aromáticos sólidos
15 es demasiado pequeña, para recubrir en medida suficiente los
olores.

Es un objeto del invento crear un aparato del ti-
po mencionado inicialmente en que la ventilación puede apro-
vecharse con simultánea purificación del aire de la manera
20 más sencilla con volatilización mejorada de productos desin-
fectantes y/o aromáticos.

Esto se alcanza según el invento, porque en una -
carcasa susceptible de cerrarse herméticamente, con abertu-
ra de aspiración y abertura de salida se aloja un soplador,
25 se aspira el aire a través del filtro y lo suministra a tra-
vés de un suplemento de la abertura de salida, que emite los
productos, que deben mezclarse y porque el soplador es im-
pulsable a través de un motor eléctrico, que es conectable y
30 desconectable periódicamente por medio de un conmutador de -



1 tiempo, conectable mediante un miembro de maniobra a dife-
rentes tiempos de conexión y de pausa. Con este aparato pue-
de aspirarse el aire malo del recinto, puede purificarse y
mezclarse con productos desinfectantes y/o aromáticos sumi-
5 nistrándose de nuevo al recinto. Todas las partes del aparato
están alojadas en la carcasa. El aparato forma una unidad
pequeña, de funcionamiento seguro, que puede fijarse total-
mente de modo fácil en una pared del recinto. El gasto del
aparato no obstante a la pluralidad de funciones, puede man-
10 tenerse pequeña, ya que el soplador se utiliza de múltiples
maneras. El conmutador de tiempo puede regularse de tal modo
que las fases de trabajo del aparato puedan adaptarse de modo
óptimo al espacio, en que esté empleado el aparato. El apa-
rato trabaja entonces de un modo plenamente automático. Sola-
15 mente debe renovarse de tiempo en tiempo el suplemento, que
emite los productos a entremezclar y el filtro.

Por esta razón está previsto que el filtro se in-
serte de modo intercambiable en abertura de aspiración de la
carcasa.

20 Como suplemento puede utilizarse una table^{ta} de pro-
ductos perfumados, que emita los productos, que deban entre-
mezclarse. Sin embargo, también pueden emplearse productos -
aromáticos líquidos o semejantes. La ejecución entonces será
25 tal que el líquido, que emite los productos a entremezclar -
esté alojado en un depósito de reserva como suplemento y por-
que se han introducido en el líquido, cordones o semejantes,
susceptibles de aspirar, que por lo menos parcialmente sobre-
salen del depósito de reserva y están colocados libremente
30 en la carcasa. En ambos casos se facilita el acceso al suple-

1 mento y a su intercambiabilidad porque el suplemento está
 dispuesto entre el filtro y la abertura de aspiración del
 soplador y es intercambiable a través de la abertura de as-
5 piración de la carcasa, estando desmontado el filtro. Para
 que en ello no quede afectado el circuito del aire aspirado
 entre la abertura de aspiración y la abertura de salida, se
 ha previsto que entre el soplador y el filtro se disponga
 una placa soportadora agujereada, sobre la que está sujeto
 desmontablemente el suplemento.

10 El conmutador de tiempo, por el contrario, está
 fijado en una placa conductora dispuesta por debajo del so-
 plador, de modo que el canal de aire, que conduce entre la
 abertura de aspiración y la abertura de salida por encima -
 del soplador, no quede afectado.

15 El invento se describirá ahora más detalladamente
 por medio de un ejemplo de ejecución ilustrado en los dibu-
 jos. Muestran:

20 La fig. 1, una ilustración en desarrollo de la car-
 casa del aparato, según el invento, con el filtro intercam-
 biable y la tapa y

 La fig. 2, una vista sobre la parte posterior -
 abierta del aparato, según el invento, con las partes de -
 construcción montadas.

25 La figura 1 muestra la carcasa a modo de túnel en
 dirección vertical 10. La pared frontal superior presenta
 una abertura de aspiración circular 13 que está limitada por
 un borde 14 biselado. En esta abertura de aspiración 13 se
 inserta intercambiamente un filtro 20 con borde 21 de -
30 aplicación circundante. El borde biselado 14 presenta esco-



1 taduras 15, en las que pueden introducirse elementos 24 de
retención, respectivamente de cierre de la tapa 22. Si es-
5 tos elementos de cierre 24 están constituidos a modo de un
cierre de bayoneta, entonces la tapa 22 puede unirse por -
torsión con el borde 14 y por ello con la carcasa 10. La ta-
pa 22 tiene perforaciones 23, de modo que el aire aspirado
se suministra a través de la tapa 22 hacia el filtro 20.

10 Sobre la pared delantera abombada de la carcasa
10, por medio de la tubuladura 11, está dispuesta la abertu-
ra de salida 12. Esta abertura de salida 12 está cerrada a
modo de rejilla, en lo que las varillas de la rejilla prefe-
rentemente son de una pieza con la carcasa 10. En la pared
posterior abierta está aplicado por moldeo un borde 16 de -
15 sujeción circundante con forma de L en sección transversal,
que lleva agujeros 17 pasantes de fijación. A través del pa-
sanudos 18 está conducido el cable de conexión a la red 19
en el espacio interior de la carcasa 10. Como ilustra la -
fig. 2, el borde de sujeción 16 lleva al lado de la regleta
20 25 colocada verticalmente, en la rama que transcurre hori-
zontalmente, gorriones de tornillo 26, que reciben tornillos
de sujeción cuando la placa de cierre no ilustrada, por -
ejemplo, por medio de bandas de juntas, se introduce en el
alojamiento limitado por la regleta circundante 25 y se ator-
nilla con ello.

25 El soplador 31 está provisto de abertura de aspi-
ración 52 axial y de tubuladura 33 radial de bajada de presión
y está alojado en la carcasa de soplador a modo de disco, -
que presenta un borde circundante 32. Este borde 32 del so-
30 plador 31 está conducido y sujeto por medio de las regletas

23 SET 1976

- 5 -

1 de sujeción, adosadas por moldeo a la pared interna de la -
carcasa 10 y que llevan los números de referencia 27, 28,
29 y 30. La tubuladura 33 de bajada de presión está unida -
5 adicionalmente por el tornillo 34 con la carcasa 10. El mo-
tor propulsor 51, constituido como motor eléctrico, está dis-
puesto debajo del soplador 31 y por medio del conductor de
enlace 49 está unido con la placa conductora 48. Sobre esta
10 placa conductora 48 está dispuesto un conmutador de tiempo
50 electrónico regulable, que conecta y desconecta periódicamente el electromotor 51. La placa de conducción 48 está
conducida y sujeta por las regletas de sujeción 44, 45, 46 y
47. El cable 19 de conexión a la red, introducido a través
del pasamuros 18, está fijado sobre la placa conductora 48 por
15 una descarga de tracción 53, conocida en sí.

15 Sobre el soplador 31, entre el filtro 20 y la aber-
tura de aspiración 52, está guiada y sujeta una placa sopor-
tadora 39, ventajosamente una placa de rejilla, por las re-
gletas de fijación 35, 36, 37 y 38. Sobre esta placa sopor-
20 tadora 39 están dispuestos alojamientos 40, en que están co-
locadas botellas 41 con líquido, por ejemplo, productos desin-
fectantes y/o aromáticos. En estas botellas 41 están intro-
ducidos cordones absorbentes 42, que parcialmente están li-
bres y se sujetan por los elementos sujetadores 43.

25 Durante el funcionamiento del soplador 31, el aire
aspirado se purifica a través del filtro 20 y, al pasar por
los cordones 42 húmedos, se enriquece con los productos, que
deben entremezclarse, antes de llegar el mismo, a través de
la abertura de aspiración 52, al soplador 31.

30 Por el soplador 31, el aire así purificado y enri-



1 quecido con productos desinfectantes y/o aromáticos, se su-
ministra a través de la tubuladura 33 de bajada de presión,
directamente a la abertura de salida 12 de la carcasa 10.

5 Después de desmontar la tapa 22 y de extraer el -
filtro 20, a través de la abertura de aspiración 13 de la -
carcasa 10, también son fácilmente intercambiables las bote-
llas 41 con los cordones 42, sin desprender la carcasa 10 -
de la pared.

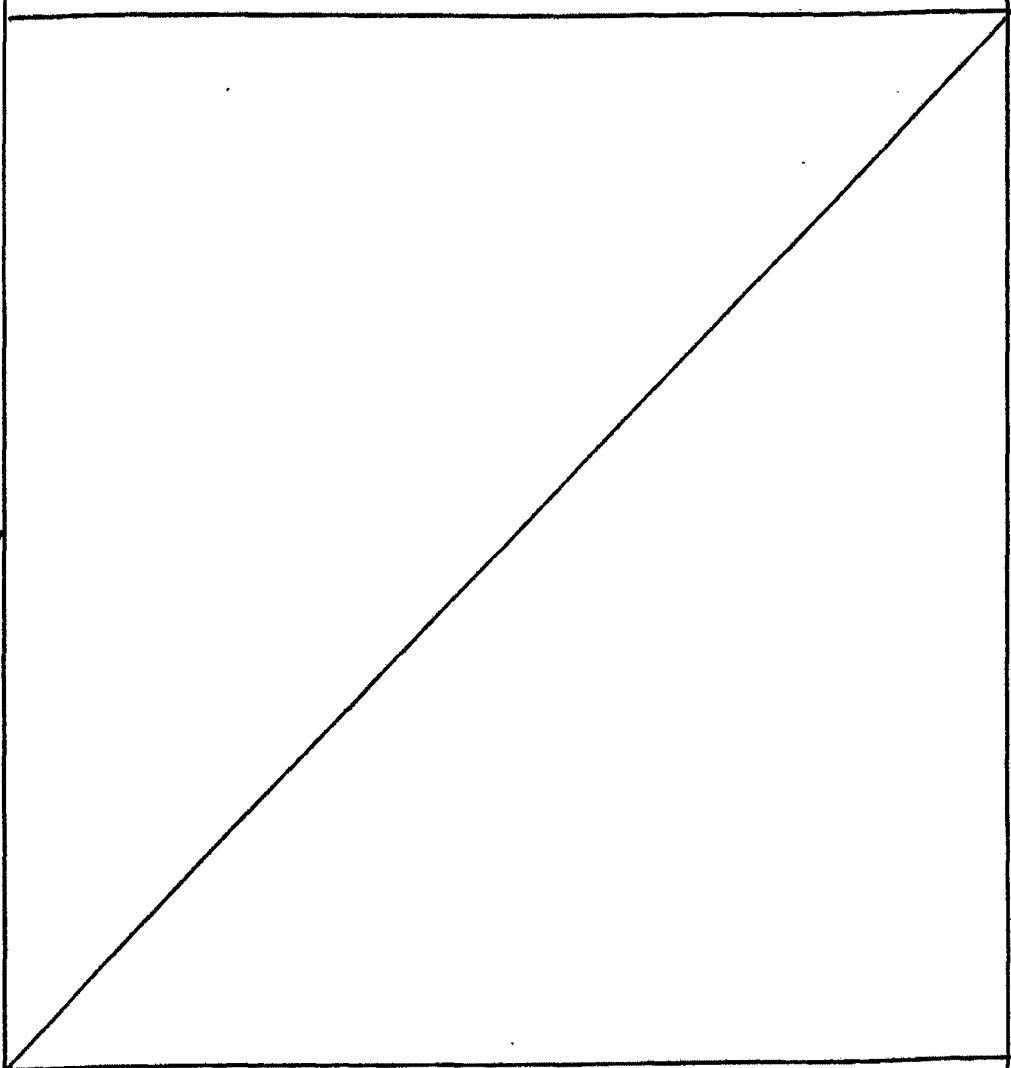
10

15

20

25

30



23 SET 1976

1

N O T A

=====

5 La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Aparato para la purificación del aire y mezcla-
do de productos desinfectantes y/o aromáticos, para recintos
enriquecidos con productos nocivos y/o materias olorosas, es-
pecialmente tocadores, caracterizado porque en una carcasa,
susceptible de cerrarse herméticamente, con abertura de aspi-
ración y abertura de salida, está alojado un soplador, que
aspira el aire a través de un filtro y a través de un suple-
15 mento, que emite las materias, que deben entremezclarse, lo
suministra a la abertura de salida y porque el soplador es -
impulsable a través de un motor eléctrico, que es conectable
y desconectable periódicamente por medio de un conmutador de
tiempo, regulable, mediante un miembro de regulación, a di-
ferentes tiempos de conexión y de pausa.

20 2.- Aparato según la reivindicación 1, caracteriza-
do porque el filtro está inserto de modo intercambiable en -
la abertura de aspiración de la carcasa.

25 3.- Aparato según las reivindicaciones 1 ó 2, ca-
racterizado porque el suplemento, que emite las materias a
entremezclar está constituido como tableta de producto aro-
mático.

4.- Aparato según las reivindicaciones 3 ó 4, ca-
racterizado porque el líquido, que debe emitir los productos
a entremezclar está alojado en un depósito de reserva como -
suplemento y porque están introducidos en el líquido, cordo-

230



23 SEP 1976

- 8 -

1 nes o semejantes absorbentes que, por lo menos parcial-
mente, sobresalen fuera del depósito de reserva y están si-
tuados libremente en la carcasa.

5 5.- Aparato según las reivindicaciones 3 ó 4, -
caracterizado porque el suplemento está dispuesto entre -
el filtro y la abertura de aspiración del soplador y es in-
tercambiable a través de la abertura de aspiración de la -
carcasa estando desmontado el filtro.

10 6.- Aparato según una de las reivindicaciones -
1 a 5, caracterizado porque entre el soplador y el filtro -
está dispuesta una placa soportadora agujereada, sobre la
que está fijado desmontablemente un suplemento.

15 7.- Aparato según una de las reivindicaciones 1
a 6, caracterizado porque debajo del soplador, es decir, -
fuera del canal de aire, que transcurre entre la abertura -
de aspiración y la abertura de salida, por encima del sopla-
20 dor, está dispuesta una placa conductora, sobre la que es-
tá fijado el conmutador de tiempo.

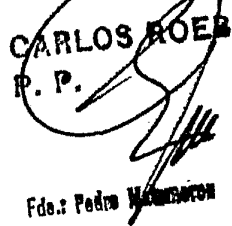
25 8.- " Aparato para la purificación del aire y
mezclado de productos desinfectantes y/o aromáticos".

Según se describe y reivindica en la presente me-

1 moria descriptiva la cual consta de nueve hojas foliadas y
escritas a máquina por una sola de sus caras y los planos -
que a la misma se acompañan.

Madrid, a 23 SET 1976

5

CARLOS ROEB
P. P.
Fdo.: Pedro M. M. M.


10

15

20

25

30



23 SET 1978
117 83 01

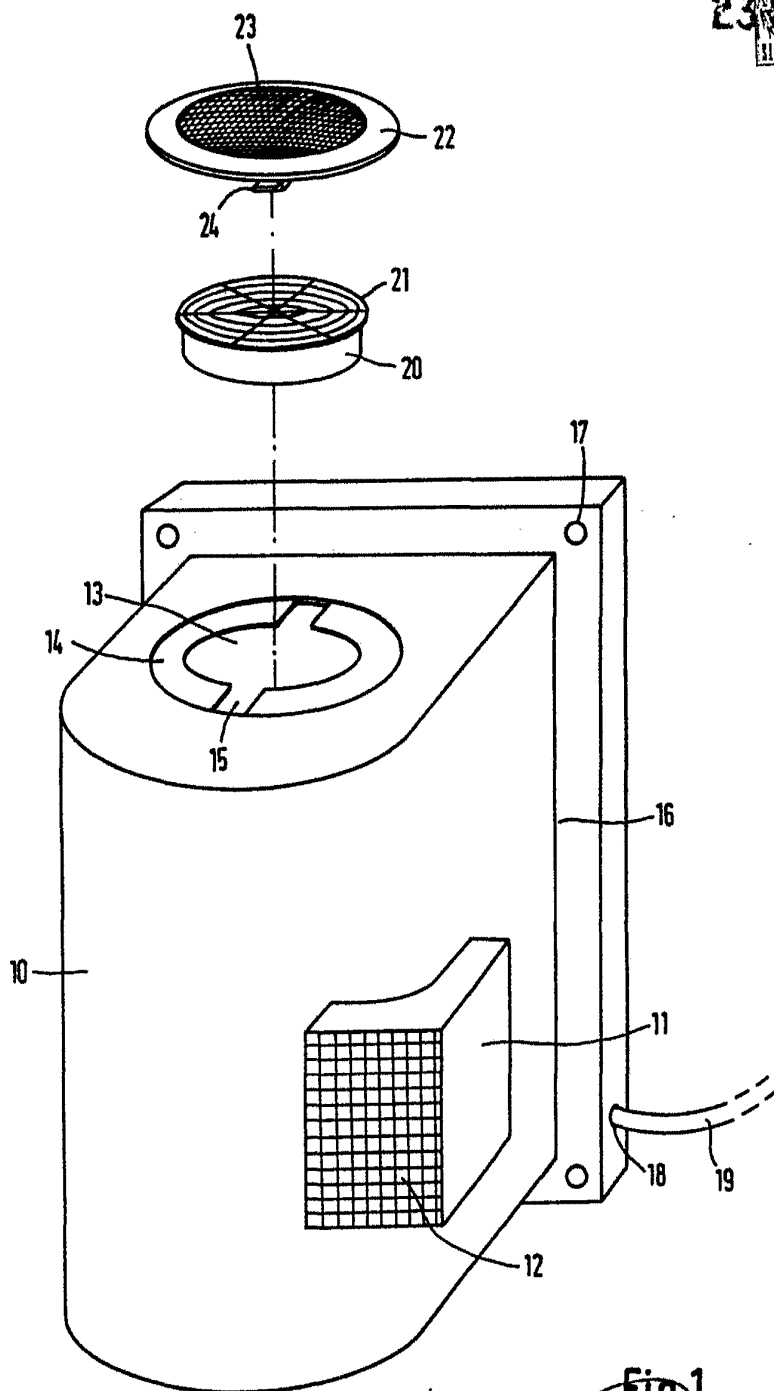


Fig. 1
ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
P. R.

Fdo.: Pedro Matamorón

23 SET 1976
III 15 01

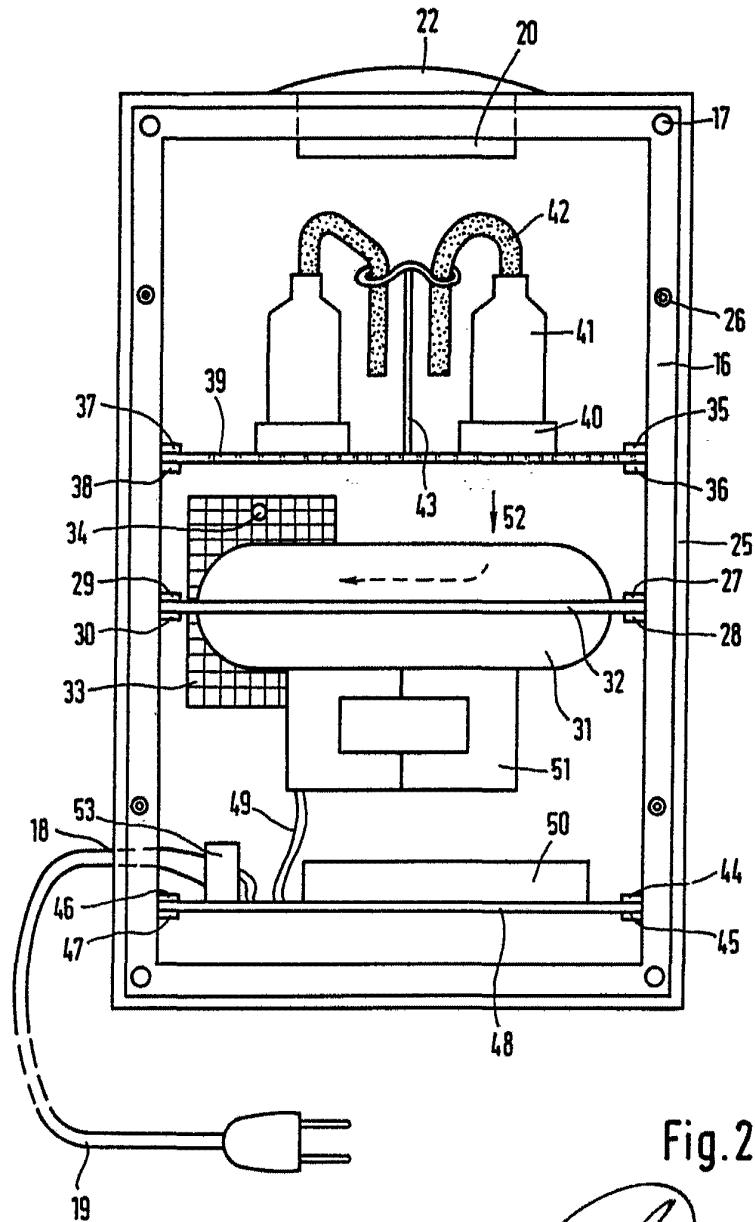


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
CARLOS BUEB
R. P.

Fdo: Pedro Matamoros