

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____



11 DIC. 1971

Int. Cl.: F24F/H01C

401453

NUMERO 401.453

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: FRANCISCO GOLDBERGER KONSTANDT.

RESIDENCIA: Seestrasse, WEGGIS 6153, CANTON DE
LUCERNA, Suiza.

ENUNCIADO: "APARATO VENTILADOR DE USO MULTIPLE
QUE PUEDE USARSE COMO SECADOR DE ROPA"

Prioridad: Patente argentina n.º 234.868 del 5-4-71.

401453



1 La presente invención se refiere a un aparato de
uso múltiple, y más en particular a un dispositivo de so-
porte universal de un aparato ventilador, complementable
con un tendedero, que permite un amplio ámbito de utiliza-
5 ción del aparato, ya sea como simple ventilador y/o cale-
factor, tanto de apoyo como de suspender, de ángulo va-
riable, y que al mismo tiempo constituye un eficaz secador
de ropa de características rebatibles.

10 La invención de que se trata, sobre la base de un
aparato capaz de proveer una corriente de aire por medio
de un ventilador que se complementa con por lo menos una
resistencia de calentamiento, se combina con un dispositi-
vo que permite utilizarlo como base de apoyo, en posi-
15 ción angularmente variable, o como medio de suspensión
en la que también es de posición variable, una de ellas
constituyendo un medio secarropa en la que es cubrible
lateralmente con un cortinado removible en cuyo interior
se halla suspendida la ropa a secar bajo la acción de una
corriente de aire caliente.

20 El dispositivo se halla concebido de manera tal que
cuando el aparato se halla suspendido y no se utiliza como
secador, es rebatible contra la pared de soporte en posi-
ción inoperativa en la que ocupa un espacio mínimo, sin ne-
cesidad de medios complementarios de sujeción.

25 Otra ventaja de la invención la constituye el hecho
de que el aparato cuenta con un miembro frontal despla-
zable que conforma un marco de varillas que constituye el
tendedero propiamente dicho, dicho marco desplazándose del
frente del aparato en la posición operativa de secado y re-
30 trayéndose en la de rebatimiento del aparato.

401453



1 Otra importante ventaja viene dada porque los medios
de soporte y desplazamiento angular del aparato son de ex-
trema simplicidad y robustez, lo que asegura un funciona-
miento sencillo y eficiente y una larga vida en servicio,
5 ya que se trata de pares de miembros rígidos que, a modo
de manivelas determinan las distintas posiciones relativas
del aparato respecto a la base de soporte del mismo.

El aparato de uso múltiple, objeto del presente in-
vento, se caracteriza porque dicho aparato se halla vincu-
10 lado a una base de soporte por un par de miembros articu-
lados que conforman, con el mismo, un mecanismo oscilante
a doble manivela estando constituido cada uno de dichos
miembros por dos barras dobladas en sus extremos, las cua-
les están transversalmente montadas en lados opuestos de
15 dicha base y definen ejes de giro, estando articulado el
otro extremo doblado de dichas barras en ambos laterales
de la carcasa del aparato ventilador; siendo basculante
dicho aparato respecto a dicha base entre una posición sus-
tancialmente normal al plano de apoyo de la misma y una po-
20 sición de rebatimiento sobre ella.

Para una mejor comprensión el invento se describe en
una realización preferida, ilustrada en los dibujos en los
cuales:

25 La figura 1 es una vista en perspectiva del aparato
de uso múltiple, de la invención, en la que se muestra el
mismo en posición operativa de utilización como aparato se-
carropa, y en la que se ilustra la cortina envolvente par-
cialmente demontada para mostrar el tendedero extendido con
la ropa colgada en el mismo.

30 La figura 2 es una vista lateral del aparato rebati-

401453



1 do utilizable como ventilador y/o calefactor de pared. En la figura se señala en líneas de punto y raya la posición de extensión, normal al paramento de sujeción, del aparato en su posición de utilización como secarropa.

5 La figura 3 es una vista en perspectiva del aparato dispuesto como ventilador y/o calefactor de pedestal.

La figura 4 es una vista lateral mostrando el aparato en la posición ilustrada en la figura anterior; y finalmente,

10 La figura 5 es una vista lateral, similar a la de la figura anterior, en la que se muestra el aparato angularmente desplazado sobre su base de apoyo.

Como puede verse en los dibujos, el aparato de uso múltiple, de la invención, comprende un aparato a, de los llamados ventiladores, que se halla constituido por un ventilador complementado con por lo menos una resistencia, cuya carcasa 1 tiene una entrada posterior 2 de aire y una frontal 3 de salida, una llave 4 de puesta en marcha y cambio de velocidad del ventilador, generalmente de más de una velocidad y un interruptor 5 de cierre y apertura del circuito de la resistencia eléctrica.

20 Sobre el panel frontal 6 de la carcasa 1 se halla montado desplazablemente un tendedero 7 formado por un marco de varillas de cuyos vértices se prolongan normalmente elementos 8 pasantes a través de respectivos orificios del panel frontal 6 del aparato a, en cuyo interior se accden definiendo un terminal de retención 8'. Dichos elementos 8 son deslizables en sus orificios permitiendo así una posición inoperativa de retracción del tendedero 7 sobre el panel frontal 6 y una operativa de extensión respecto al mis-

401453.11



1 mo que facilita el tendido y al mismo tiempo elimina la posibilidad que la ropa resulte afectada por el calor directo de la resistencia del aparato a.

5 Dicho aparato a se halla desplazablemente vinculado a una base portante b por intermedio de pares de miembros 9 y 10, operantes a uno y otro lado del aparato a y su base b.

10 Cada uno de dichos miembros 9 y 10 se halla constituido por una pieza integral en "U" cuyos brazos laterales, que definen porciones articuladas en sus extremos operan, con el aparato a y respecto a la base b, como un mecanismo de doble manubrio o doble manivela oscilante, los terminales doblados siendo pasantes a través de orificios laterales 11 y 12 respectivamente del gabinete 1 del aparato a, la
15 porción del mismo comprendida entre dichos orificios 11 y 12, de longitud menor que la distancia entre los respectivos ejes de giro de dichos miembros 9 y 10 (determinada por la distancia entre los bordes 13 y 14 de la base b), conformando a modo de biela de dicho mecanismo oscilante.

20 Las ramas medias 9' y 10' de dichos miembros 9 y 10 se hallan montadas transversalmente en los extremos 13 y 14 del marco conformado por la base b cuyos elementos laterales 15 tienen, cercanos a dichos bordes extremos 13 y 14, orificios 16 para el montaje de dicha base b contra un
25 paramento sustancialmente vertical, en la forma que ilustran las figuras 1 y 2.

30 Esta configuración de los miembros 9 y 10, en piezas integrales, asegura el perfecto paralelismo en el desplazamiento angular de cada par de brazos, determinando así el perfecto desplazamiento del aparato a respecto de la base

401453



1 b. Dichos desplazamientos se realizan entre una posición
sustancialmente normal a dicha base a (figuras 1, 2, 4 y
5) y una de rebatimiento sobre la misma (figuras 2 y 5),
por acción sobre la manija 17 y el desplazamiento angular
5 combinado de los miembros 9 y 10 de vinculación a dicha
base b.

 Cuando la base b se fija sobre un paramento, la po-
sición del aparato a normal a la misma, y por consiguien-
te a dicho paramento, permite la utilización del aparato
10 como secador de ropa. Los bordes de la carcasa 1 tienen,
por lo menos en el opuesto al adyacente a dicha base b y
los laterales al mismo, medios de sujeción 18 de una corti-
na amovible 19, dichos medios pudiendo ser, como en el e-
jemplo ilustrado, broches de presión; o ganchillos; o una
15 vinculación adherente del tipo dado por porciones de - -
"nylon" de particulares características (formando bucles
de retención). Dicha cortina 19 cubre así lateralmente un
espacio de alojamiento de la ropa que se ve sometida a la
corriente de aire caliente del aparato a y en la que el
20 tendedero 7 se halla desplazado hacia abajo del frente 6 de
la carcasa 1.

 En esta forma se asegura que la ropa se vea sólo ba-
jo la influencia de la corriente de aire caliente que atra-
viesa el recinto limitado lateralmente por la cortina 19,
25 sin estar afectada por el calor directo de la o las resis-
tencias del aparato a.

 En resumen, la Patente de Invención que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

30

1.- Aparato ventilador de uso múltiple que puede usar

401453



1
5
10
15
20
25
30

se como secador de ropa del tipo que comprende un aparato ventilador provisto de resistencias eléctricas de calentamiento de la corriente de aire provocada por el mismo, especialmente utilizable como secarropa, caracterizado porque dicho aparato se halla vinculado a una base de soporte por un par de miembros articulados que conforman, con el mismo, un mecanismo oscilante a doble manivela, estando constituido cada uno de dichos miembros por dos barras dobladas en sus extremos, las cuales están transversalmente montadas en lados opuestos de dicha base y definen ejes de giro, estando articulado el otro extremo doblado de dichas barras en ambos laterales del gabinete del aparato calovertilador; siendo basculante dicho aparato respecto a dicha base entre una posición sustancialmente normal al plano de apoyo de la misma y una posición de rebatimiento sobre ella.

2.- Aparato ventilador de uso múltiple, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la base del aparato está provista en sus bordes opuestos de canalizaciones de pasaje de las barras, las cuales son desplazables angularmente en dichas canalizaciones, siendo de mayor longitud los brazos de uno de dichos miembros que los del complementario, y articulándose aproximadamente en la zona media de dichos costados de la carcasa, mientras que las del otro miembro tienen sus articulaciones desplazadas hacia uno de los extremos de dicha carcasa, dichos miembros conforman, con dicha aparato, un mecanismo oscilante a doble manivela.

3.- Aparato ventilador de uso múltiple, de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque la carcasa del aparato ventilador lleva, en su frente, un marco provisto

401453



1 de una pluralidad de varillas de soporte paralelas que de-
 finen un tendedero, estando fijado dicho tendedero median-
 te varillas deslizantes que lo hacen desplazable entre la
 posición inoperativa de adosamiento sobre dicho frente y
 5 la operativa de distanciamiento del mismo.

4.- Aparato ventilador de uso múltiple, de acuerdo
 con cualquiera de las precedentes reivindicaciones, carac-
terizado porque la carcasa del ventilador tiene en sus bor-
 des laterales medios de adaptación removible para la fija-
 10 ción de una cortina.

5.- Aparato ventilador de uso múltiple, de acuerdo
 a cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracte-
rizado porque la base a la que se vincula desplazablemen-
 te el aparato ventilador constituye, indistintamente, un
 15 medio de apoyo del conjunto y de suspensión del mismo con-
 tra un paramento de sujeción.

6.- Aparato ventilador de uso múltiple, de acuerdo
 con la reivindicación 1, caracterizado porque en su posi-
 ción operativa el aparato se extiende normalmente con res-
 20 pecto a la pared de soporte, estando el mismo en una posi-
 ción horizontal, mientras que en su posición inoperativa
 cuelga contra la pared, sustancialmente en forma paralela
 con ella.

7.- Se reivindica por último como objeto sobre el que
 25 ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "APA-
 RATO VENTILADOR DE USO MULTIPLE QUE PUEDE USARSE COMO SECA-
 DOR DE ROPA".

401453,1



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 4 de abril de 1972.

5

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

20

25

30

11 DIC. 1972
10 - 1 - 515
DIPLOMA DE PATENTE

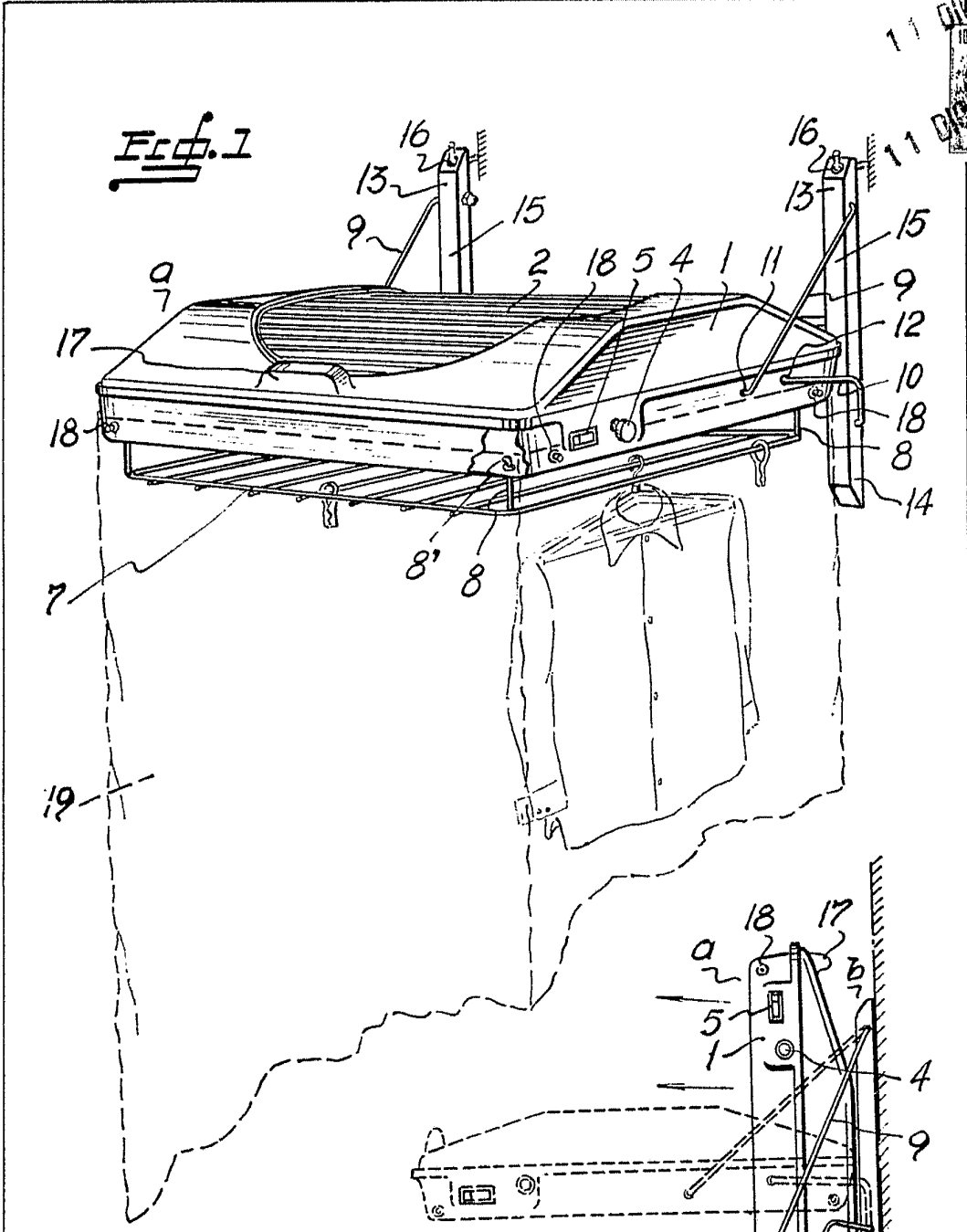


Fig. 1

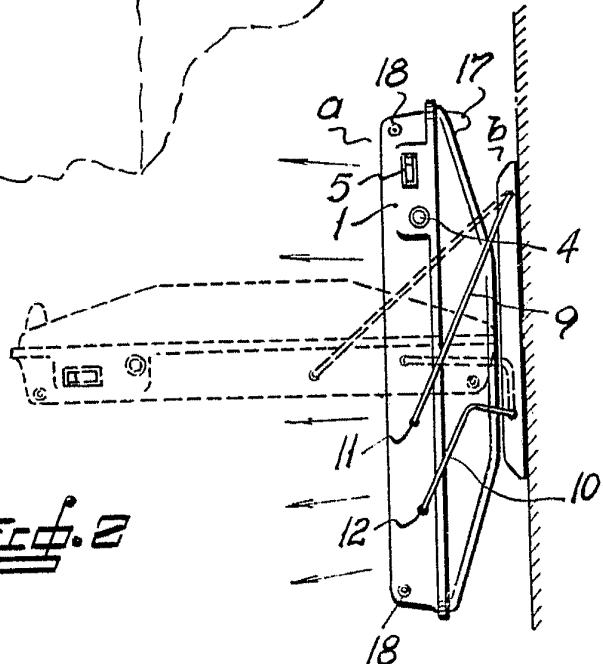


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
 MADRID, 4 DE abril DE 1972
 BERNARDO UNGRIA
 P. P.

Fig. 3

401453

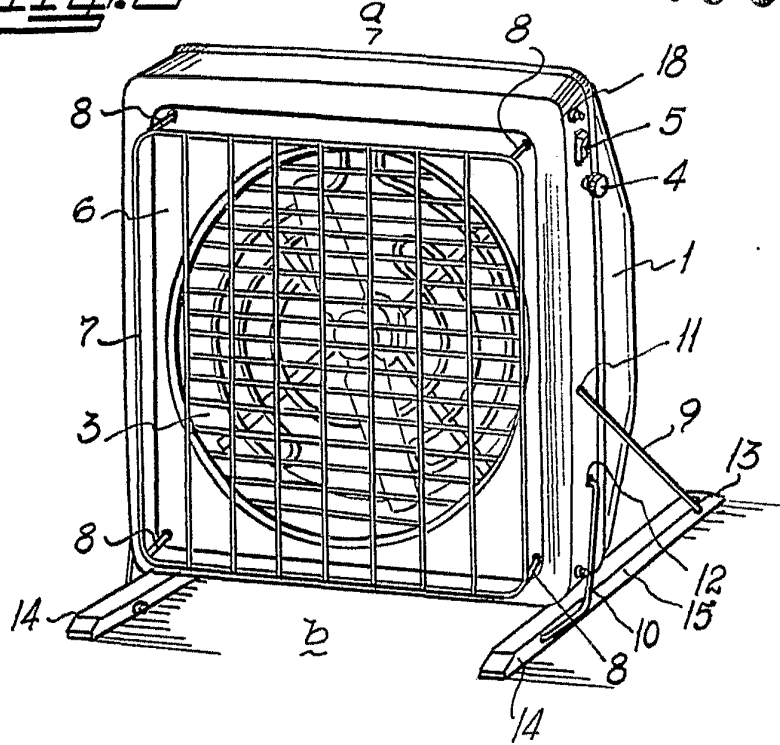


Fig. 4

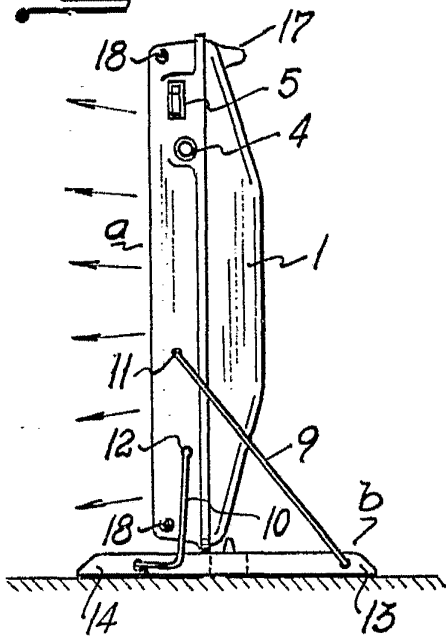
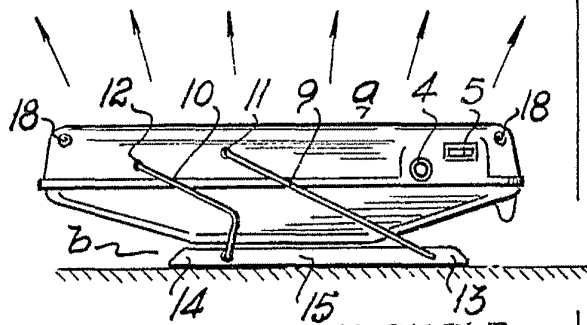


Fig. 5



ESCALA VARIABLE

MADRID, 4 DE abril DE 1972

BERNARDO UNGRÍA

P. P.