

23.234

132577



1967

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

MODELO DE UTILIDAD

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D. Crispín LASA MURGUIONDO

-española-

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Eibar -Guipúzcoa-

Ibargain 3

OBJETO

-Nuevo secador de manos.-

132577



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo secador de manos, que permite eliminar el empleo de toallas y otros elementos de secado, mediante el aprovechamiento de una corriente de aire cálido producida por un generador, en la indicada aplicación y en otras análogas.

5

10

Está constituido por un cuerpo exterior con ranuras laterales y aletas de conducción del aire hacia la parte superior, cuyo cuerpo aloja el conjunto mecánico que acciona el dispositivo, montado a su vez en una envolvente abierta por ambos extremos.

15

Ese dispositivo electromecánico está constituido por un motor eléctrico que en el extremo superior de su árbol lleva montada una turbina aérea. Dicha envolvente se halla situada dentro del cuerpo hueco del aparato, coincidiendo su abertura inferior con una abertura del citado cuerpo, protegida por una rejilla.

20

En la parte exterior va montado un mando que actúa dentro sobre un contactor e interruptor automático del tiempo de accionamiento del motor, como durante unos sesenta segundos.

25

La toma de energía puede hacerse de una línea de corriente alterna normal, y la instalación eléctrica está dotada de condensadores para la absorción de chispas de los platinos del interruptor de tiempos y de las escobillas del motor, de una resistencia de absorción de choque de la entrada de corriente en el motor y de unas resistencias de calentamiento del chorro de aire lanzado hacia abajo por la turbina a tra-

30

132577



- 2 -

1 vés del motor.

5 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden fabricarse secadores de manos de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los secadores de manos que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

10 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

15 La fig. 1 ilustra la perspectiva de conjunto del exterior del nuevo secamanos que se reivindica, con un corte parcial en su cuerpo exterior, para dejar ver la disposición interior.

20 La fig. 2 presenta el esquema del dispositivo eléctrico de accionamiento.

25 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del secamanos representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

30 Está constituido por un bastidor 1 (fig. 1) de sección horizontal rectangular, cuyas dos caras laterales 9 presentan ranuras provistas de planos oblicuos 2 de guía, pa-

132577



- 3 -

1 ra dirigir hacia arriba el aire que entra en el aparato, según
indican las flechas 10. Centradas dentro del bastidor va la en-
volvente 5, abierta por arriba, y cuya abertura inferior coinci-
de con la abertura circular que la caja externa del secamanos
5 tiene para la salida del chorro de aire caliente. Esta salida
se halla protegida por una rejilla.

10 El accionamiento se consigue por un
conjunto electromecánico alojado, centrado, dentro de la envol-
vente 5. El motor eléctrico 7 tiene su árbol situado vertical-
mente y montada sobre el extremo superior de dicho árbol, va co-
locada la turbina 6, según se indica de puntos en dicha fig. 1.
Mediante la citada envolvente 5, el aire que entra dirigido ha-
cia la región superior del interior del secamanos, es conducido
15 por encima de la turbina, y ésta lo lanza hacia abajo a través
del motor, que al atravesarlo de arriba a abajo, al propio tiem-
po que comienza a calentarse, refrigera el motor.

20 También dentro de la envolvente e in-
mediatamente debajo del motor, ante la salida inferior 3, hay
colocado el grupo de resistencias eléctricas 8, destinado espe-
cíficamente a calentar el chorro de aire que sale según las fle-
chas 11. Con esta disposición, el aire que sale ha recibido en
su trayecto calorías suficientes para provocar un secado de ma-
nos, en un tiempo no superior a cuarenta segundos, o realizar
25 misión análoga.

30 En la fig. 2, se representa en 12 la
toma de corriente alterna, a 50 hertzios, de una línea eléctri-
ca, sea de 110 voltios ó de 220, por ejemplo. El dispositivo
electromecánico está provisto de un interruptor de tiempo 4, re-

132577



1 gulado para permitir el movimiento del motor 7 durante sesenta segundos, tiempo mas que suficiente, según se acaba de decir, para realizar el secado de manos.

5 En 14 y 15 se halla comprendido un grupo de tres condensadores, que puede reducirse a un condensador triple, cuya misión es la de absorber las chispas de contacto de los platinos del interruptor de tiempos y de las escobillas 7e del motor. Una de las fases del condensador 15 va directamente a una resistencia 13 de regulación automática, para pre-
10 servar el golpe de entrada de corriente en el motor 7. La otra fase del citado condensador 15 va a las resistencias 8 que son, según se ha dicho, las que realizan el calentamiento definitivo del chorro que sale por 3.

15 N O T A
=====

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

20 1.- Nuevo secador de manos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo exterior con ranuras laterales, y aletas de conducción del aire a la parte superior, cuyo cuerpo aloja el dispositivo electromecánico de accionamiento, montado a su vez en una envolvente abierta por ambos extremos, y constituido por un motor eléctrico que en el extremo superior de su árbol lleva montada una turbina aérea; yendo dis-
25 puesta una rejilla en la abertura inferior del cuerpo.

30 2.- Nuevo secador de manos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el dispositivo electromecánico que se conecta a la red tiene su mando montado

132577



- 5 -

1 en la parte exterior, el cual actua sobre un contactor e inter-
rruptor automático del tiempo de accionamiento del motor, que
le limita a unos sesenta segundos; comprendiendo también la ins-
5 talación eléctrica condensadores de absorción de las chispas de
los platinos del interruptor de tiempo y de las escobillas del
motor, y una resistencia de absorción del choque de entrada de
la corriente del motor, así como las resistencias eléctricas
que calientan el aire.

10 3.- Nuevo secador de manos.

Según se describe y reivindica en la
presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que
a la misma se acompañan.

15 Consta dicha memoria de cinco hojas fo-
liadas y escritas a máquina por una sólo de sus caras.

Madrid, 20 SEP. 1967

CARLOS ROEB

[Handwritten signature]

20

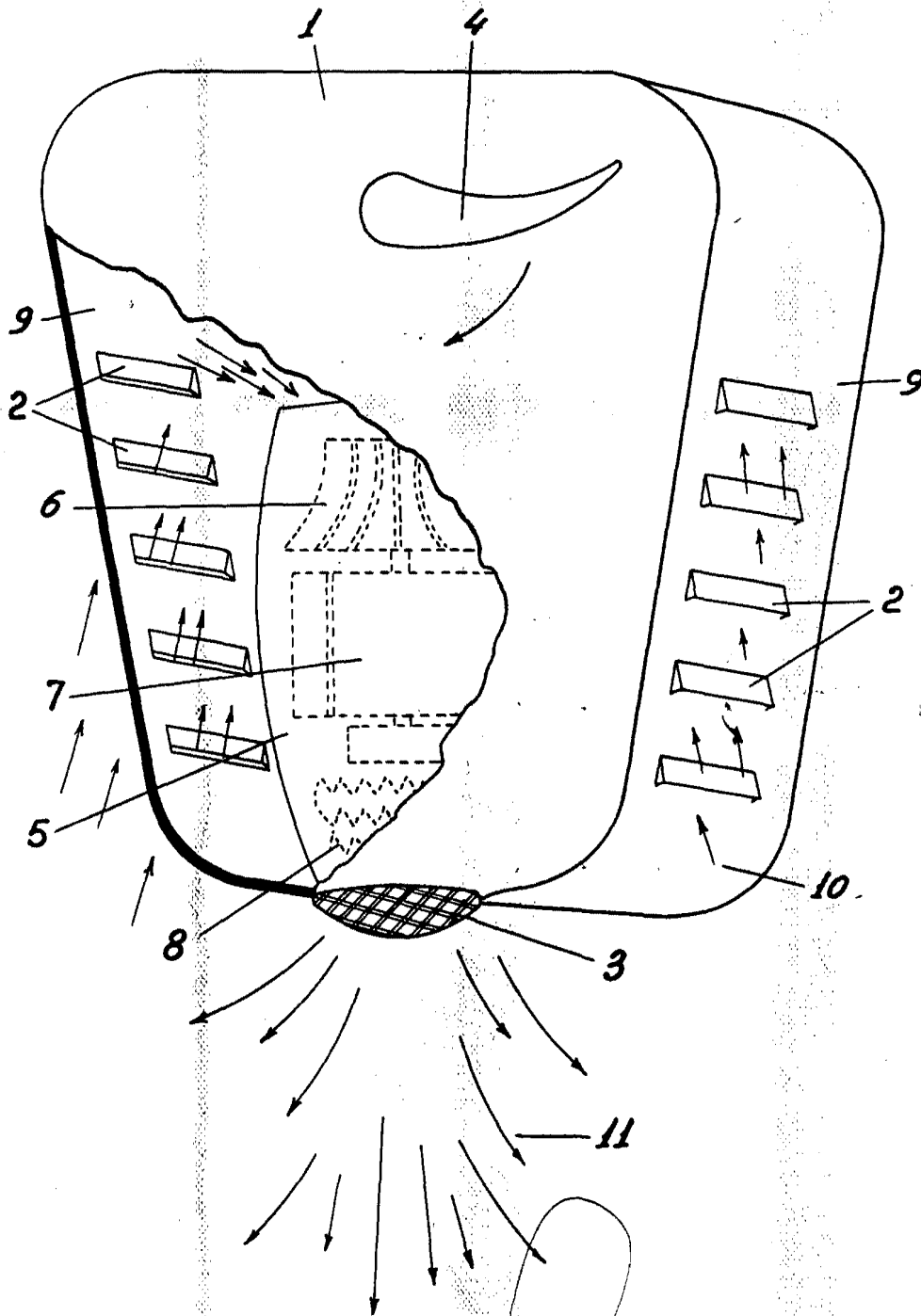
25

30

132577



Fig. 1.



Handwritten scribbles or initials on the right margin.

ESCALA VARIABLE

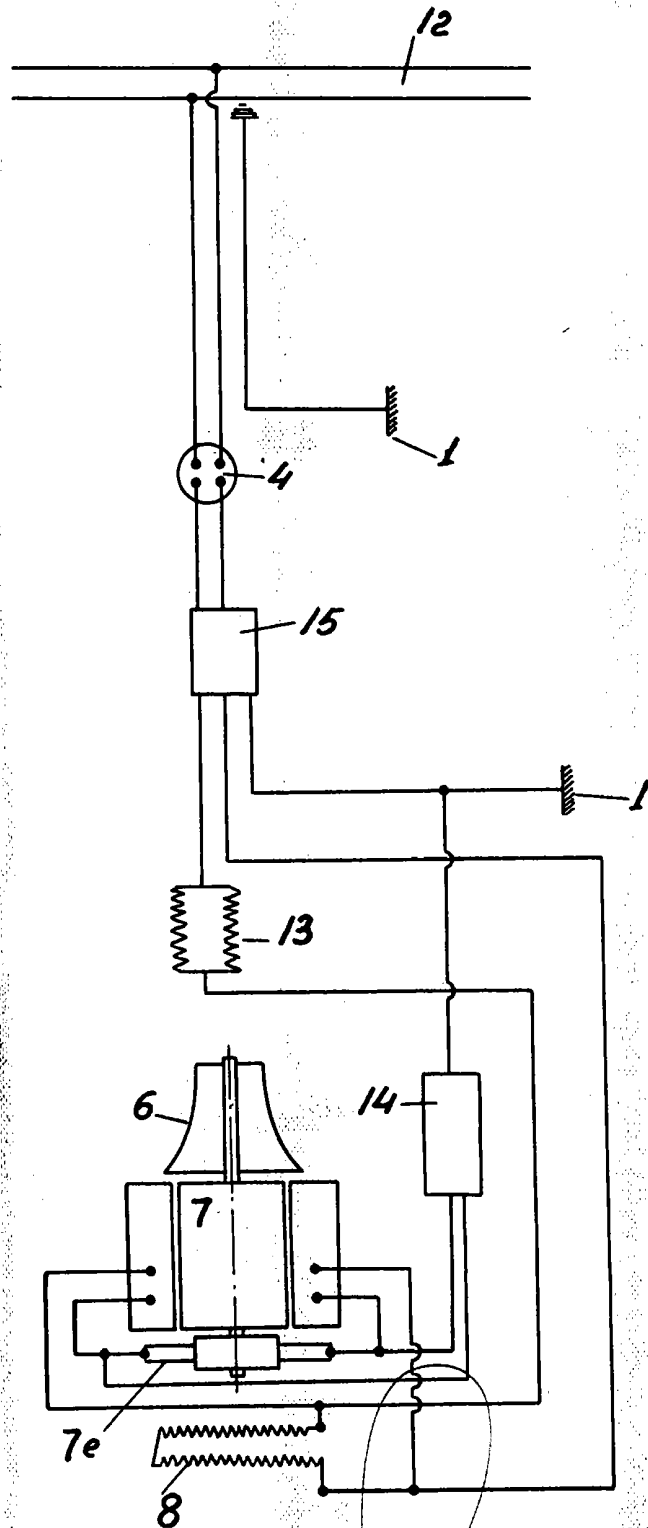
CARLOS ROEB

Handwritten signature of Carlos Roeb.

23.234/2

132577

Fig. 2.



ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB
P. P.

Handwritten notes:
11
Roe

23.234/2