

229951



229951

H/V.

- 1 -

Memoria Descriptiva

para

una Patente de Introducción,
por diez años en España

a favor de

Mauro Zorrilla y Cía., S.R.C.

- sociedad española -

residente en

Bilbao (Vizcaya)

Henao, 52

por:

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE SECAMANOS
ELECTRICOS "

229951

21



2.-

La presente patente de introducción se refiere a un secamanos eléctrico, que aventaja a los dispositivos secamanos utilizados actualmente en hospitales, oficinas, restaurantes, cafés y demás lugares públicos, en los que el secado de las manos por medio de toallas no es conveniente, sea para obtener una perfecta asepsia, como en el caso de los cirujanos y médicos, o para asegurar y mejorar el servicio en los grandes locales muy frecuentados por el público, en que el empleo de toallas en los lavabos resulta deficiente y costoso.

Esencialmente el secamanos eléctrico que se reivindica se caracteriza porque el grupo motor-ventilador-calentador, formando un solo bloque, va alojado en una carcasa o casco metálico que presenta una boca o escotadura, que permite introducir holgadamente ambas manos y frotarlas entre sí, hasta alcanzar su secado.

Ese conjunto motor-ventilador-calentador tiene su eje vertical y va cubierto en la parte superior por una cúpula o cubierta, que cierra la carcasa que aloja el conjunto, la cual se prolonga en la parte inferior formando una especie de cazoleta, de modo que el aire caliente, que el ventilador proyecta sobre las manos, rebota parcialmente hacia arriba y es absorbido de nuevo, de manera que en gran parte el ventilador se alimenta con aire ya templado.

La organización indicada dá lugar a las siguientes ventajas principales:



3.-

5 - permite obtener un mejor aprovechamiento del chorro de aire proyectado, por el torbellino que se forma sobre las manos, del modo indicado, actuando en ellas el aire en todas direcciones, por el rebote indicado y succión que el ventilador efectúa hacia arriba.

- ese mejor aprovechamiento dá lugar a una fuerte economía de corriente eléctrica ya que una vez iniciada la marcha del dispositivo, trabaja con aire en su mayor parte ya calentado.

10 - constituye un conjunto cerrado, excepto la abertura para el paso de las manos que evita el peligro de que puedan introducirse en él objetos o hacerse manipulaciones que produzcan averías.

15 - su puesta en marcha se efectúa mediante un contactor que ^{se} acciona con el pie y transmite a un relevador magnético la corriente necesaria para hacer funcionar el interruptor del secamanos, que corta la corriente en cuanto se levanta el pie. Ese relevador magnético va alojado también en el interior de la carcasa.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse secamanos de las formas, características y materiales que se juzguen adecuados para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que pueden hacerse en detalles de presentación u organización
25 afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los que se



4.-

construyan dentro de la idea general reseñada con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente 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.

10 La fig. 1 presenta, en vista lateral y sección parcial, un dispositivo secamanos establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

La fig. 2, en proyección en alzado esquemática, corresponde al contactor de pie.

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

20 En la carcasa 15 va montado, en la parte superior, el aro metálico 6, formado usualmente por cuatro zapatas y cuatro piezas radiales, en los extremos de las cuales se sujeta, por intermedio del aro de goma 5, la envolvente 7, en que a su vez está montada la pieza de cerámica 4, portadora del alambre que constituye la resistencia eléctrica 3.

25 En la parte superior del aro 6 va montada la cúpula 8, sujeta mediante tornillos, que cubre el motor 1, en la prolongación de cuyo eje va montada la hélice 2, que dá lugar

229951

21



5.-

a que el aire efectúe un recorrido según indican las flechas de la fig. 1.

5 En la parte inferior, como se ha indicado, va dispuesto el contactor, sobre la base 12, sujeta al suelo por tornillos, y constituido por los contactos 13 y 14, éste fijo a dicha base y el 13 unido al vástago del botón 9, que se pisa con el pie, y que va apoyado en el resorte 10, que por su otro lado apoya en el arco soporte 11, que sirve además de guía en su movimiento a dicho vástago.

10 El interruptor así constituido deja pasar la corriente a un relevador magnético 16, que a su vez hace funcionar el interruptor del secamanos.

229951



6.-

N O T A.-

=====

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la construcción de secamanos eléctricos, caracterizadas porque el secamanos está constituido por un grupo motor-ventilador-calentador, que forma un solo bloque de eje vertical, alojado en una carcasa que presenta, debajo del bloque, una boca para el paso de las manos, envuelve totalmente el grupo y se prolonga, por la parte inferior de la escotadura, constituyendo una cazoleta, que refleja el aire
10 enviado por el ventilador, a través de la resistencia eléctrica, a la parte superior, para ser de nuevo aspirado por el ventilador.

15 2.- Mejoras en la construcción de secamanos eléctricos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizadas porque la carcasa recibe en su borde superior la cúpula que cubre el motor y lleva en él un arco, que presenta piezas radiales que soportan dicho motor, el ventilador montado en su eje y una pieza de cerámica cónica, portadora de la resistencia eléctrica que atraviesa el aire.

20 3.- Mejoras en la construcción de secamanos eléctricos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizadas porque en el interior de la misma carcasa va dispuesto

229951

21



7.-

un relevador magnético, que acciona el interruptor del aparato y a su vez recibe corriente cuando se cierra un contacto dispuesto en el suelo, para ser accionado con el pie.

5 4.- Mejoras en la construcción de secamano eléctricos.

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

10 Consta esta memoria de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 21 de Julio de 1956.



21 JUL

Fig. 1.

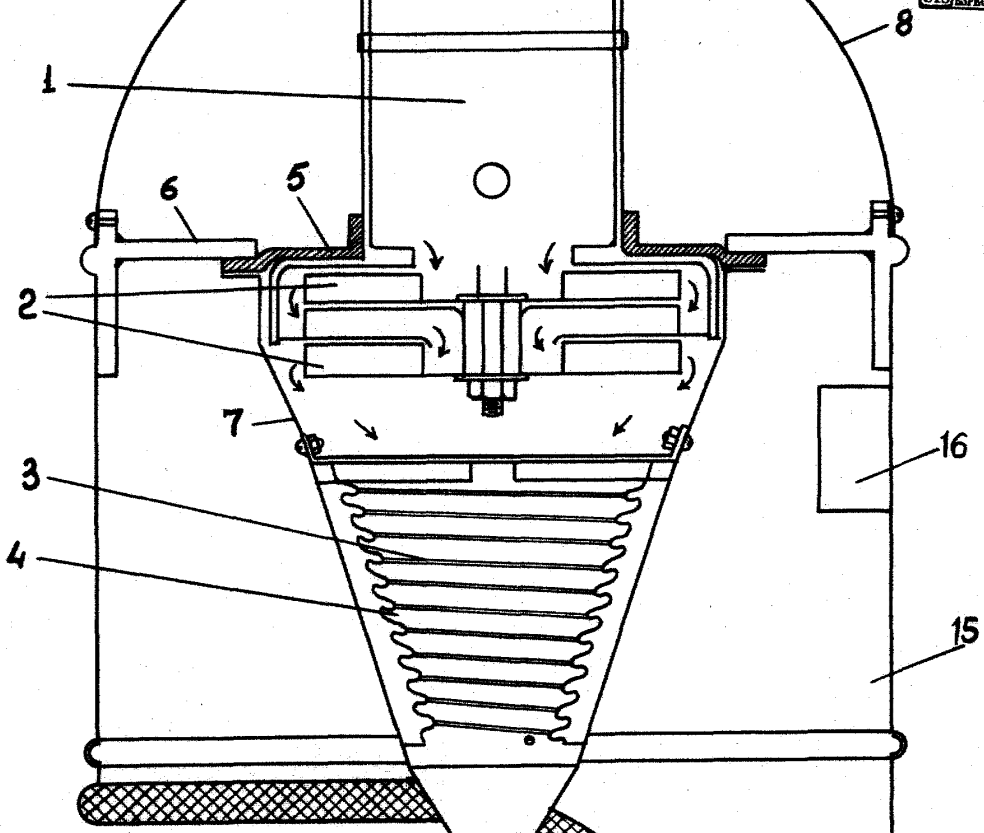
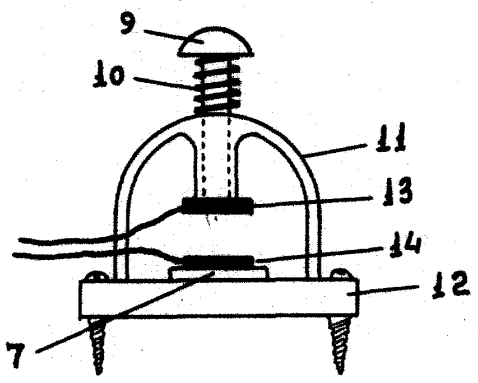


Fig. 2.



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]

29891