

204898



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: ELECTROMIX S.A., de nacionalidad
española.

RESIDENCIA: Artasamina, 10 -BILBAO-

ENUNCIADO: "RESISTENCIA ELECTRICA APLICABLE
A SECADORES DE MANOS"

Prioridad: Patente n.º del

204898



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "RESISTENCIA ELECTRICA APLICABLE A SECADORES DE MANOS".

5

10

Los secadores de mano dispuestos sobre pared, poseen unas resistencias electricas que al paso de la intensidad se calientan de forma, que al pasar a través de ellas el aire ambiente impulsado por un rodete o similar, adquiera igualmente una temperatura lo suficientemente elevada para efectuar un secado. Por otro lado las resistencias citadas no poseen un elemento que los proteja contra los sobrecalentamientos que por cualquier motivo puedan darse.

15

20

Nuestro invento esta relacionado con las mencionadas resistencias utilizadas en los aparatos secadores, y está constituido por una cruceta realizada en material aislante y resistente al calor, en cuyos bordes presenta unas muescas para alojamiento y sujeción de la resistencia dispuesta sobre dicha cruceta a modo de un arrollamiento en hélice continuo.

25

En uno de los senos de la cruceta y sobre una de las ramas de la misma, se posiciona un elemento bimetalico, intercalado entre uno de los terminales toma de corriente y uno de los principios de la resistencia eléctrica.

30

Al paso de la corriente eléctrica la resistencia se calienta de modo que el aire impulsado por su correspondiente rodete al incidir sobre la misma se



1 calienta a la vez que hace de refrigerador de dicha resistencia impidiendo que esta alcance temperaturas peligrosas para su integridad.

5 Ahora bien, si por una eventual obturación de la salida de aire caliente o porque el rodete impulsor de aire se hubiera averiado de tal forma que no impulse aire sobre la resistencia, esta alcanzaría temperaturas muy elevadas que provocarían su rotura.

10 Para evitar estas anomalías, es por lo que se ha dotado al dispositivo reseñado de un elemento laminar bimetálico que al aumentar la temperatura de la resistencia alcanzando valores peligrosos interrumpe el paso de la corriente eléctrica, y de este modo la resistencia interrumpirá su calentamiento evitándose de este modo que se quemé.

15 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.

20 La figura 1 es una vista en perspectiva y en alzado de un secador de pared mostrando en trazo fuerte y continuo la zona del rodete impulsor de aire, la resistencia calefactora y el conducto de circulación de aire.

25 La figura 2 es una vista en alzado y de conjunto de la resistencia calefactora dispuesta sobre la cruceta.

30 La figura 3 es una vista en planta de la resistencia.

La figura 4 es una vista en perspectiva



1

pectiva del compuesto de resistencia y cruceta mostrando la disposición del elemento limitativo.

5

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

10

- 1.-Carcasa.
- 2.-Rodete.
- 3.-Resistencia.
- 4.-Cruceta.
- 5.-Muesca.
- 6.-Terminal.
- 7.-Elemento bimetálico.
- 8.-Salida de aire.

15

La nueva resistencia (3) eléctrica aplicable a secadores de pared esta alojada en el interior de la carcasa (1) del secador de pared y sobre la que incide el aire proyectado por el rodete (2) de forma que al pasar a través de dicha resistencia (3) adquiera la temperatura adecuada para efectuar el secado.

20

La resistencia (3) eléctrica va dispuesta arrollada sobre una cruceta (4) realizada en material aislante y refractario, en la cual y en sus bordes, lleva practicadas varias muescas (5) en las que se inserta y fija la mencionada resistencia (3).

25

Entre uno de los terminales (6) toma de corriente y uno de los principios del hilo que constituye la resistencia (3), se intercala un elemento bimetálico (7) laminar.

30

En el caso que la salida de aire (8) se obture por cualquier causa durante el funcionamiento del secador la temperatura alcanzada por la resisten-

204898



1 cia (3) puede llegar a tomar unos valores suficientes para
determinar que la misma se funda, averiándose por lo tanto
el secador.

5 Para evitar esta anomalia, es
por lo que se ha insertado el elemento bimetálico (7), el
cual, al elevarse la temperatura separa sus láminas, interrumpiendo la alimentación eléctrica y por lo tanto la resistencia (3) siga calentándose.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 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 posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

20 NOTA:

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "RESISTENCIA ELECTRICA APLICABLE A SECADORES DE MANOS", en todo de acuerdo con las siguientes,

25 REIVINDICACIONES:

30 1.-Resistencia electrica aplicable a secadores de manos, caracterizada porque está constituida por una cruceta realizada en material aislante y resistente al calor, que lleva arrollada una resistencia



1 eléctrica con sujeción a muescas, llevando incorporado en
una de sus ramas un elemento bimetálico que se conecta inter
calado entre uno de los terminales de la toma de corriente y
uno de los comienzos del arrollamiento de la resistencia, y
5 mediante el cual, se interrumpe el paso de la corriente a
través de la resistencia cuando la temperatura de la misma
adquiere valores peligrosos para su integridad que son cap
tados en dicho elemento.

10 2.-RESISTENCIA ELECTRICA APLICABLE A SECADORES DE MANOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

15 Madrid, 26 JUL. 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

607

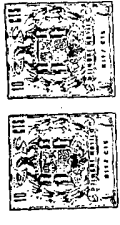


Fig.1

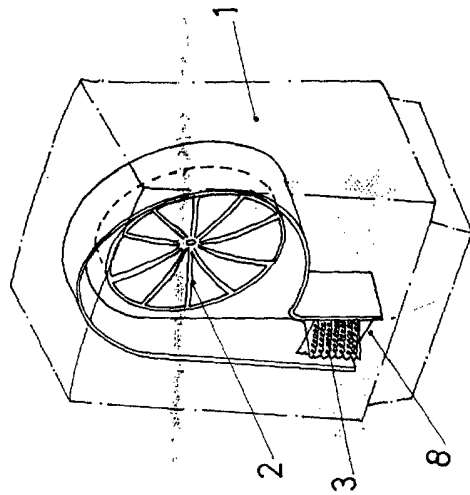


Fig.2

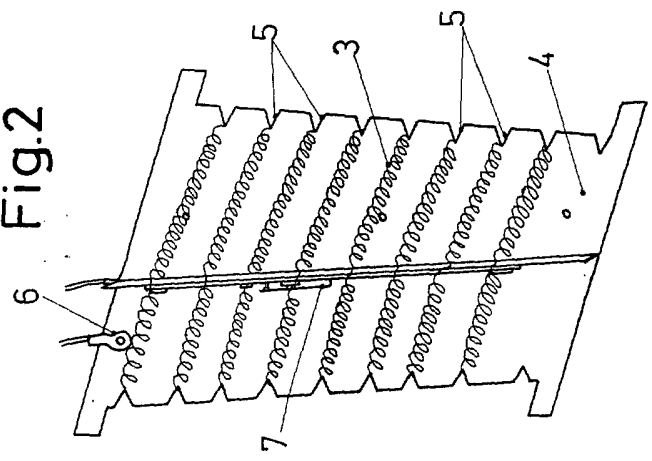


Fig.4

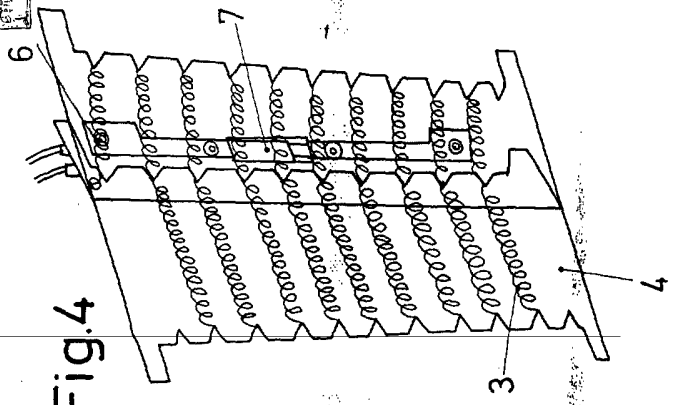
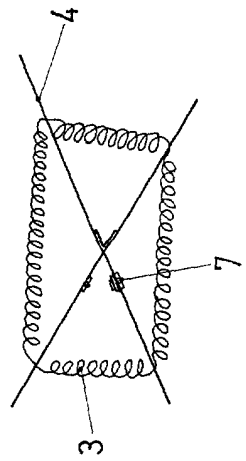


Fig.3



Escala variable

Madrid 26 JUL 1974

El Agente Oficial

El Agente Oficial

66