

155543



MODELO DE UTILIDAD  
por 20 años

a favor de D. ENRIQUE MASIA SOLÉ y D. ENRIQUE MASIA MAYOR,  
ambos de Nacionalidad Española, residentes en Barcelona,  
y domiciliados en la calle Alcolea nº 64, - - - - -  
por: "ESTUFA CON ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y MANDOS ACCIONADOS POR CONTROL ELECTRÓNICO".-----  
-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El presente Modelo de Utilidad que en lo que tiene de esencial se describe en ésta memoria se refiere a una estufa con acondicionamiento de aire, y mandos accionados por control electrónico, principalmente aplicable a equipos clínicos de esterilización.
5. Fundamentalmente, la nueva estufa se caracteriza por consistir en un armario construido en chapa de hierro pintada con una puerta construida en chapa de acero inoxidable. En su interior y atornillado al
10. primero hay otro cajón, el espacio comprendido entre los dos cajones se rellena de fibra de vidrio que actúa como aislante térmico. Dentro del segundo cajón se coloca otro fabricado en chapa de acero inoxidable y que constituye la cámara de esterilización. En el es-



15. pacio comprendido entre el segundo y tercer cajones, se instalan las resistencias y la turbina. El aire impulsado por la turbina recorre todo los espacios comprendidos entre el segundo y tercer cajones, penetrando en el tercero a través de unas aberturas practicadas en la pared
20. izquierda y recuperándolo la turbina a través de unos taladros practicados en la pared opuesta, es decir la derecha. En el interior de éste tercer cajón, se disponen dos estantes en forma de parrilla, para no entorpecer la circulación del aire por el interior de la cámara; en la
25. parte superior asoma la cabeza del bulbo del teletermómetro, para obtener la temperatura ambiente de la citada cámara de esterilización.,

- En la parte frontal derecha del aparato y en su parte exterior, se montan; dos fusibles generales, con
30. sus correspondientes indicadores luminosos, dos fusibles y sus indicadores correspondientes al control electrónico, un teletermómetro, un temporizador, tres pilotos indicadores de marchas y un selector de maniobra y en el interior, en el espacio libre de que se dispone al lado
35. de las cámaras citadas, se instala el motor y el equipo electrónico.

- Los mandos incorporados, permiten las siguientes maniobras manuales, conectar mediante el selector de maniobra, el circuito correspondiente a la circulación
40. del aire exclusivamente o el de todo el proceso completo.

Seleccionar la temperatura de trabajo (ésta maniobra ya no será preciso repetirla en las sucesivas operaciones de esterilización a menos que se desee variar la temperatura de trabajo).

45. Seleccionar el tiempo de mantenimiento de la temperatura de trabajo (ésta maniobra ya no será pre-



ciso repetirla en las sucesivas operaciones de esterilización a manos que se desee variar el tiempo de mantenimiento).

50. Aceleración del enfriamiento del material esterilizado, conectando mediante el selector de maniobra el circuito, correspondiente.

Con el aparato conectado a la red, el control electrónico permitirá las siguientes maniobras automáti-

55. cas, desconexión de las resistencias, al llegar a la temperatura de trabajo, o sea la que alcance el ambiente del interior de la cámara (dicha temperatura ambiente está asegurada por la continua circulación del aire impulsado por la turbina accionada por el motor).

60. Conexión del temporizador al llegar a la temperatura de trabajo.

Mantenimiento de la temperatura mediante periódicas conexiones y desconexiones del sistema de calefacción.

65. Desconexión definitiva del sistema calefactor y del de acondicionamiento de aire, al finalizar el tiempo previsto.

Aviso acústico de haber finalizado la operación de esterilización .

70. Rearme del temporizador al desconectar el aparato, que queda si preparado para la siguiente operación de esterilización.

Retorno al comienzo de la operación en el caso de haber quedado interrumpido el proceso por falta de energía eléctrica.

75. Para mejor comprensión de cuanto antecede, y sin que ello signifique restricción alguna a su generalidad de realizaciones posibles, en la figura adjunta y en todo lo que sigue nos vamos a referir a un ejemplo



concreto de realización práctica del modelo que describimos.

80. La figura única representa una vista frontal de la estufa.

Según puede apreciarse en la misma, ésta consiste en un armario -1- construido en chapa de hierro pintada con una puerta -2- construida en chapa de acero inoxidable dotada de cierre -3-. En su interior y atornillado al primero hay otro cajón, el espacio -4- comprendido entre los dos cajones se rellena con fibra de vidrio que actúa como aislante térmico. Dentro del segundo cajón se coloca otro -5- fabricado con chapa de acero inoxidable y que constituye la

90. cámara de esterilización -6-. En el espacio -7- comprendido entre el segundo y tercer cajones, se instalan las resistencias y la turbina no representadas en la figura. El aire impulsado por la turbina recorre todos los espacios comprendidos entre el segundo y tercer cajones, penetrando en el

95. tercero a través de unas aberturas practicadas en la pared izquierda y recuperándolo la turbina a través de unos taladros practicados en la pared opuesta, es decir la derecha. En el interior de éste tercer cajón, se disponen dos estantes -8- en forma de parrilla, para no entorpecer la circulación del aire por el interior de la cámara -6-.

100.

En la parte frontal derecha del aparato y en su parte exterior se montan: dos fusibles generales -9- con sus correspondientes indicadores luminosos -10-, dos fusibles -11- y sus indicadores -12- correspondientes al control electrónico, un teletermómetro -13- un temporizador -14- tres pilotos -15- indicadores de marchas y un selector de maniobra -16- y en el interior, en el espacio libre -17- de que se dispone al lado de las cámaras citadas, se instala el motor y el equipo electrónico.

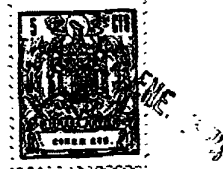
110. No alterarán la esencialidad del presente Mo-



delo de Utilidad todas aquellas modificaciones de carácter secundario, como son formas y dimensiones generales, detalles constructivos auxiliares, esquema y los componentes electrónicos adoptados para realizar las maniobras  
115. manuales y automáticas descritas ni en general cuantas no supongan una variación profunda y sustancial del objeto fundamental descrito, que se resume en las siguientes:

REIVINDICACIONES:

- 1<sup>a</sup> - Estufa con acondicionamiento de aire y  
120. mandos accionados por control electrónico, principalmente aplicables a operaciones de esterilización de material clínico, que esencialmente se caracteriza por estar constituida a base de un armario externo de acero pintado, dotado de puerta frontal de acero inoxidable, en cuyo  
120. interior, atornillado al primero vá dispuesto un segundo cajón aislado del primero mediante fibra de vidrio u otro aislante termico que llena la cámara comprendida entre ambos, disponiendose, en el interior del segundo cajón de un tercero, en chapa de acero inoxidable, cuyas  
125. paredes derecha e izquierda disponen de taladros adecuados para entrada y salida del aire impulsado por una turbina y calentado por unas resistencias, alojadas en el espacio comprendido entre el segundo cajón y éste último, que constituye propiamente la cámara de esterilización, equipada en su interior, con dos o más estantes  
130. en forma de parrilla, disponiéndose en la parte derecha del armario, en la cámara existente en ésta zona a continuación del aislante térmico, el motor de la turbina y el equipo electrónico de control, cuyos mandos e indicaciones visibles ván dispuestos en la parte frontal  
135. de dicha cámara, y estan formados por dos fusibles generales con sus correspondientes indicadores luminosos, dos fusibles con sus indicadores luminosos, para



el equipo electrónico, un teletermómetro, cuyo bulbo vá  
140. en el interior de la cámara de esterilización, en su parte superior, un temporizador, tres pilotos indicadores de marchas y un selector de maniobras.

2ª - Estufa con acondicionamiento de aire y mandos accionados por control electrónico según las  
145. reivindicaciones anteriores en que el equipo electrónico de control y maniobra está concebido para poder seleccionar manualmente, las siguientes maniobras, conexión mediante el selector de maniobra del circuito correspondiente a la circulación del aire exclusivamente, o del correspondiente  
150. a todo el proceso, ajustar la temperatura de trabajo deseada, ajustar el tiempo que dicha temperatura deba mantenerse y acelerar el proceso de enfriamiento del material esterilizado, conectando exclusivamente, mediante el selector citado, la circulación de aire, en tanto que, automáticamente, reali-  
155. zará las siguientes maniobras: desconexión de las resistencias de calefacción al alcanzarse la temperatura de trabajo deseada, conexión del temporizador en dicho instante, mantenimiento de la temperatura citada por periódicas conexiones y desconexiones del sistema calefactor, desco-  
160. nexión definitiva del sistema calefactor y del de accionamiento de aire al finalizar el tiempo previsto, aviso acústico de final de esterilización, rearme del temporizador para que queda dispuesto para la siguiente operación de esterilización y retorno al comienzo de la operación en  
165. caso de que ésta, por fallo de energía eléctrica, quedará interrumpido antes de finalizar.

3ª - "ESTUFA CON ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y MANDOS ACCIONADOS POR CONTROL ELECTRONICO",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado  
170. y, representado en los dibujos adjuntos.,



Consta la presente memoria de siete hojas foliadas  
escritas a máquina por una sola de sus caras.,

Madrid, a 31 de Enero de 1.970.

P.A.

Javier Pina Cota  
a. d.

