

23-11-74

188867

19



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "APARATO HUMIDIFICADOR Y CALEFACTOR DE AMBIENTE", que se solicita a favor de CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española, residente en BURGOS, Calles 4 y 13 de la Urbanización Gamonal-Villimar.

- - - oOo - - -

El aparato que como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, seguidamente se describe, está destinado a producir un adecuado calentamiento del ambiente, alterando el grado de humedad para lograr una atmósfera más confortable.

5.-

Hasta ahora, todos los calentadores desarrollados pecan del inconveniente de reseca el ambiente debido a la modificación que se produce en la humedad relativa del aire cuando, elevando su temperatura, no se varía el contenido de humedad.

10.-

25-11-74

188867¹⁹ FE



Esto produce una sensación poco agradable y llega incluso a ocasionar, en las personas particularmente sensibles, trastornos o molestias respiratorias.

15.-

En el aparato que ahora se describe se produce una aportación de humedad al aire caliente impulsado por el mismo, mejorando, por consiguiente, las condiciones ambientales de acuerdo con lo que acaba de indicarse.

20.-

Se concibe, en una realización preferente, a modo de caja que forma un mueble transportable, por ejemplo, sobre un soporte con patas dotadas de ruedas orientables.

25.-

Esta caja presenta unas aberturas para entrada de aire y otras aberturas para dar salida al aire impulsado, caliente y húmedo.

30.-

Una importante parte del aparato es un turboventilador, a cuya salida van acopladas unas resistencias. El aire caliente es impulsado hacia unos discos giratorios que van sumergidos en agua.

35.-

El agua está contenida en un depósito que incorpora unos contactos de estabilidad, destinados a lograr que en ningún caso se produzcan desperfectos en el aparato si ocurriese un vuelco del mismo, reduciéndose todo el accidente a la simple salida del agua.

También va dotado el aparato de un hidrostato, un conmutador para obtener varias potencias caloríficas y un termostato de regulación de temperatura ambiente.

188867⁹ FEB



33.11.74

40.-

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este aparato, se describe seguidamente un ejemplo de realización del mismo, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª muestra el aparato en perspectiva general.

45.-

Y la figura 2ª muestra el mismo aparato, seccionado por un plano vertical.

50.-

Así pues, este aparato está constituido por el mueble o caja -1-, soportado (en el ejemplo no limitativo considerado) por la columna vertical -2- que inferiormente termina en las patas -3-, de amplitud y dimensiones suficientes a la estabilidad del conjunto, apoyadas de preferencia mediante ruedas orientables.

55.-

En una zona apropiada de -1-, por ejemplo en su parte superoposterior, o en sus proximidades, existen las rendijas, ranuras o ventanas para la admisión o entrada del aire -4-. La salida del aire caliente y adecuadamente húmedo se produce, por ejemplo, por la parte anteroinferior, en la que existen análogas aberturas -5-.

60.-

Siempre considerando el ejemplo ilustrado, se vé en su parte anterosuperior el alojamiento -6- que puede cerrarse mediante la tapa -7-, y en el que están dispuestos los elementos -8- de mando de hidrostato, con-

23-11-74

- 4 188867 19



65.- mutador de potencias y termostato, disponiéndose también en el panel de dicho recinto de los pilotos de señalización -9-.

70.- En un costado y a altura conveniente, está dispuesto el filtro de entrada de agua -10-, por ejemplo, giratorio sobre el eje vertical, de manera que simplemente girando sobre dicho eje puede quedar totalmente disimulado o, por el contrario, practicable.

75.- Pasando ahora a considerar detalles constitutivos del aparato, se vé el depósito -11- para agua, situado en la parte inferior, y con un eje de giro aproximadamente a la altura del nivel máximo de agua, el conjunto de discos -12- que girando humedece la corriente de aire a su paso por el colector de impulsión -13- formado sobre la parte superior del propio depósito -11- mediante una pantalla adecuadamente curvada.

80.- Las resistencias -14- están situadas entre la salida del turbo-ventilador -15- y el colector o recinto -13-.

85.- La parte superior del conjunto -11-13- está adecuadamente cerrada (téngase en cuenta que la única abertura necesaria es para la salida del aire húmedo y caliente y se halla inmediatamente detrás de la salida -5- del muebles -1-) y sobre la pieza superior del cierre de dicho conjunto van montados los contactos de estabilidad -16-, cuya finalidad ya se ha indicado antes.

23-11-74



90.-

El tabique -17- crea una conveniente separación interna con vistas a independizar parcialmente los elementos de control, pudiendo también servir para armar mecánicamente el conjunto.

95.-

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este modelo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen:

N O T A

100.-

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

105.-

1ª.- Aparato humidificador y calefactor de ambiente, caracterizado por componerse de un mueble a modo de caja, dotado de medios de apoyo que lo hacen fácilmente transportable, y que presenta una pluralidad de aberturas, de preferencia en la parte superior de una de sus caras mayores, para la entrada de aire ambiente, y una pluralidad de aberturas, de preferencia en la parte inferior de la cara opuesta, para la salida del aire

110.-

impulsado húmedo y caliente, presentando además, en su parte superior, un alojamiento dotado de tapa móvil que incluye un panel en el que van montados los elementos de control de hidrostato, conmutador de potencias y termostato, así como los oportunos pilotos señalizadores, pre-

23-11-74

- 6 -

188867



- 115.- sentando también en un costado y en disposición baja, un elemento giratorio sobre eje vertical, de manera que en una posición queda escamoteado y en otra posición de giro queda practicable, configurado para constituir un filtro de entrada de agua al depósito de tal líquido,
- 120.- llevando el mueble en su interior un depósito para agua, en la parte superior del cual van montados giratorios unos discos que, en dicho giro, se sumergen en el agua, estando su parte exterior situada en el camino que forzosamente ha de seguir el aire impulsado por un turbo-ventilador también incorporado, estando la admisión de dicho turbo-ventilador próxima a la antes aludida entrada de aire, y llevando el mismo, montadas a su salida de impulsión, una pluralidad de resistencias eléctricas, y montados la parte superior del depósito de agua unos contactos de estabilidad que desconectan automáticamente el aparato en caso de producirse inclinación peligrosa para la conservación del agua en el mencionado depósito.

2ª.- APARATO HUMIDIFICADOR Y CALEFACTOR DE AMBIENTE

- 135.- Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a diecinueve de Fe-

25-11-74

- 7 - 188867 79



brero de mil novecientos setenta y tres.

CALOR Y FRIO INDUSTRIAL, S.A.

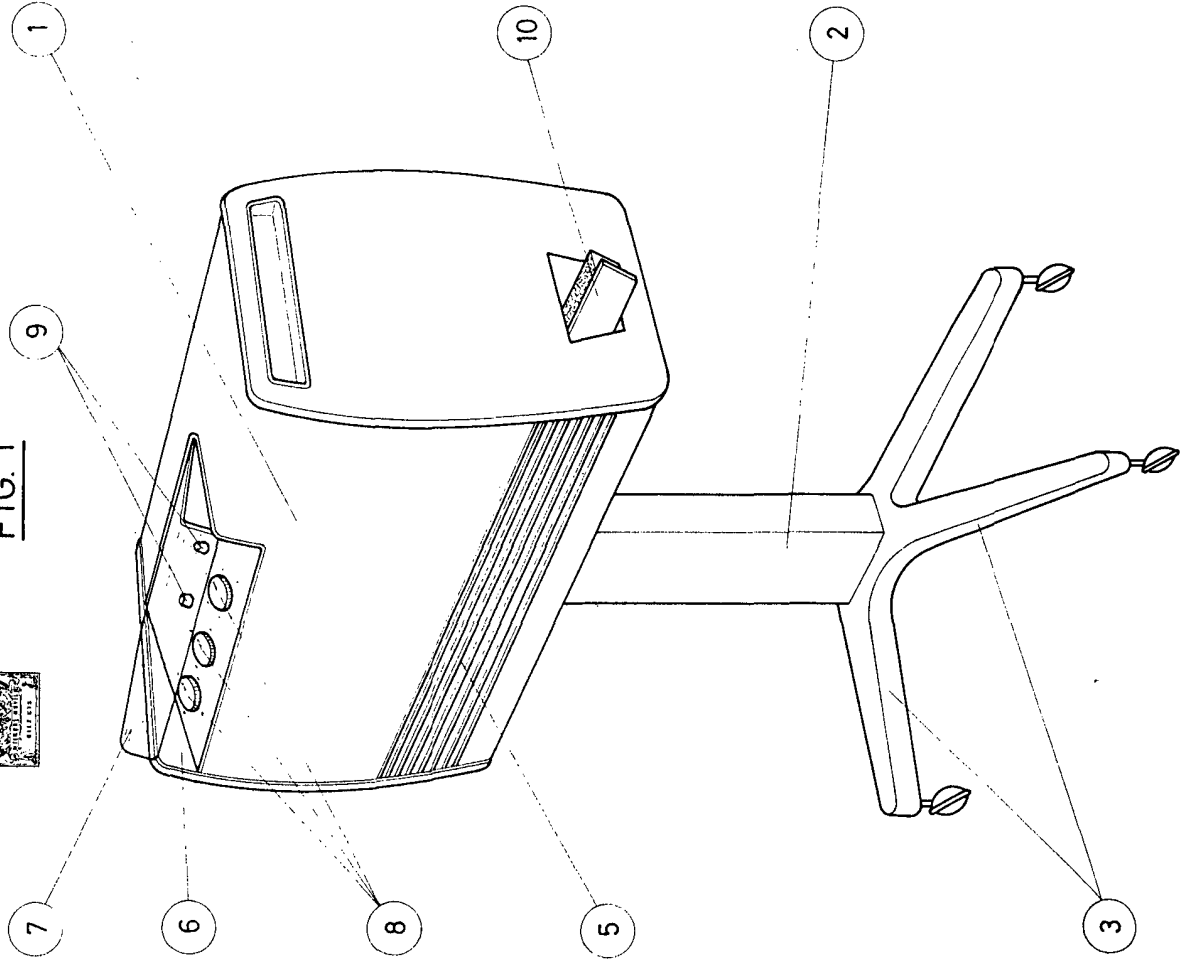
P. a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rus' or similar, written over the 'P. a.' text.



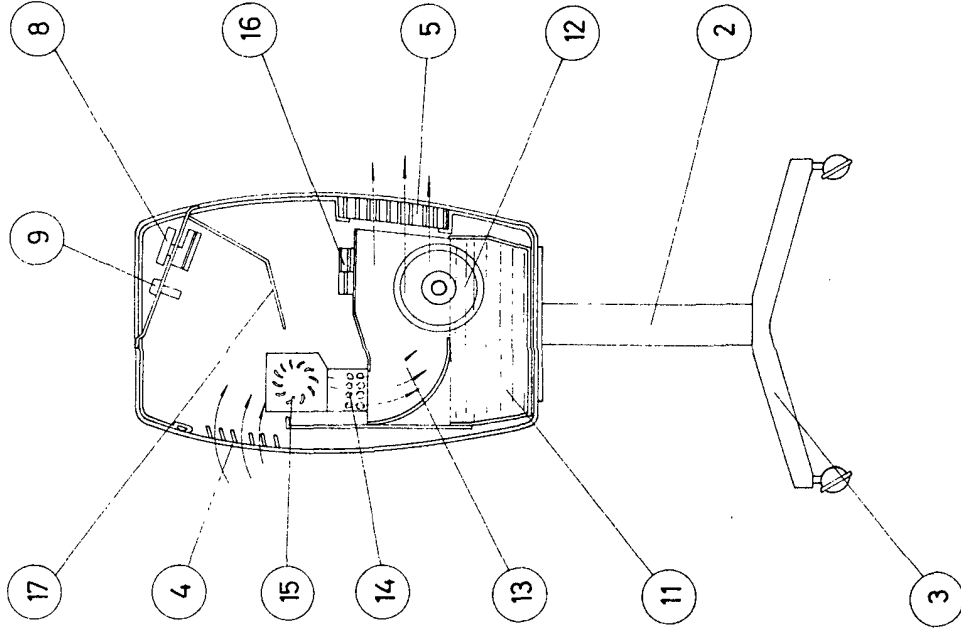
19 FEB 1973

FIG. 1



M.B.

FIG. 2



Madrid, 19 de FEBRERO de 1973