



19	ES	11	223884	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			20-10-76		

MODELO DE UTILIDAD
223884



30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B05B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"NUEVO APARATO HUMIDIFICADOR PULVERIZADOR"

71	SOLICITANTE (S)
	Dña. María del Carmen ARGELICH GRIÑO.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MANRESA (Barcelona).-Alcalde Armengou, 2, 2 ^a -2 ^a

72	INVENTOR (ES)
	La solicitante.

73	TITULAR (ES)
	La solicitante.

74	REPRESENTANTE
	D. José M ^a TORO ARENAL, Agente Oficial.



La presente memoria se refiere como indica su enunciado a un nuevo aparato humidificador pulverizador cuya característica más destacada es permitir una perfecta graduación de la presión del aire y del nivel del líquido respecto a la boquilla de pulverización, todo lo cual nos permitirá lograr un control del grado de humidificación.

Todo lo anterior constituye una gran ventaja, puesto que en ningún caso puede pulverizarse más de lo técnicamente calculado para no causar perjuicio alguno a los equipos y maquinarias existentes en las instalaciones que deseamos humidificar, por muy delicadas o sensibles que estas sean, representando así mismo la gran ventaja de no necesitar una atención constante de un operario.

Está constituido mediante un cuerpo envolvente de un material adecuado a la función que ha de realizar, que en todo caso no le afecte la humedad y que posea cierta resistencia mecánica y permita su desorción exterior.

Sobre esta envolvente se sujetarán los diversos elementos básicos del aparato, es decir, una boquilla pulverizadora de líquido y aire, un depósito o cubeta con un sistema de regulación de llenado mediante flotador y que montado sobre una pieza roscada permite un desplazamiento vertical mediante una varilla roscada y terminada en un mando, un manómetro para regular la presión de aire y los adecuados conductos de comunicación entre los elementos anteriores.

El aparato descrito se utiliza de la forma siguiente: el aire de la red exterior se regula antes de su llevada a la boquilla mediante un manómetro y a su vez el agua o líquido de la red exterior llena la cubeta hasta un nivel pre-determinado mediante el sistema de regulación por flotador,



2002

a su vez el nivel de la cubeta respecto a la salida de la boquilla puede regularse mediante el desplazamiento de la cubeta mediante el mando de la varilla roscada.

De esta forma podremos lograr una humidificación determinada mediante la regulación de altura del nivel de líquido y mediante la presión del aire.

A continuación se hará una detallada descripción del sistema que se alude, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

Fig. 1ª.-Representa una vista por la parte trasera del aparato sin su tapa donde puede apreciarse los diversos elementos que lo constituyen, manoreductor, depósito de agua, boquilla, conductos.

Fig. 2ª.-Representa una sección donde se aprecia la disposición de los diversos soportes de los elementos mencionados.

Fig. 3ª.-Representa un alzado del aparato donde se aprecia la disposición adoptada exteriormente, boquilla, manocontacto, soporte de pared, índice de altura de depósito de agua.

Fig. 4ª.-Representa una perspectiva del aparato donde puede apreciarse el diseño de su cubierta exterior.

Fig. 5ª.-Representa una sección transversal a la altura del depósito de agua.

Fig. 6ª.-Representa la sección de la boquilla de pulverización.



Seguidamente relacionaremos los diversos elementos numerados en los dibujos adjuntos de la presente memoria.

(1).-Cuerpo envolvente.

(2).-Boquilla.

65.- (3).-Cubeta de líquido.

(4).-Mecanismo boya nivel líquido cubeta.

(5).-Rácor toma de agua cubeta a boquilla.

(6).-Varilla roscada.

(7).-Pomo accionamiento posición cubeta.

70.- (8).-Manorreductor de presión de aire.

(9).-Soporte sujeción pared.

(10).-Tapa trasera.

(11).-Racor enchufe de instalación.

(12).-Tubos de conducción aire-líquido.

75.- Está constituido por un cuerpo envolvente (1) de fibra de vidrio que sirve de soporte a todos los elementos del aparato, en la parte superior lleva una boquilla pulverizadora (2) sujeta a la envolvente (1) mediante un soporte, recibiendo la boquilla el aire y el agua mediante los tubos de conducción aire-líquido (12) procedentes de un manorreductor (8) con mando y lectura al exterior de la envolvente (1) y de una cubeta de líquido (3) provista de un mecanismo de boya (4) para mantener un nivel constante del líquido a pulverizar.

80.- La cubeta de líquido (3) va montada sobre una tuerca que rosca sobre una varilla roscada (6) provista en su extremo de un pomo de accionamiento (7).

85.- En la parte frontal del cuerpo envolvente lleva una escala y un indicador que nos determinará la altura de la cubeta (3) en relación a la boquilla (2).

90.- El cuerpo envolvente se cierra por su parte posterior



mediante una tapa metálica (10).

Las conducciones de aire y agua están dotadas de los adecuados racores de unión con el exterior (11) y de toma de la cubeta (5).

95.- Para su sujección sobre la pared está provisto de un soporte de sujección a la pared (9) permitiendo el desmontaje gracias a unas palomillas.

Los diversos elementos descritos que constituyen el nuevo aparato se utilizan de la forma siguiente: Una vez realizada la toma exterior de aire y agua y para conseguir el grado de humidificación deseada se graduará la altura de agua y la presión de aire, mediante los mandos e indicadores de que están provistos.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactado esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativo.

El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones.

- - - - -

REIVINDICACIONES



115.- 1ª).-"NUEVO APARATO HUMIDIFICADOR PULVERIZADOR" caracterizado porque está constituido mediante una boquilla que recibe el agua procedente de la alimentación exterior pasando a través de una cubeta provista de un sistema de regulación constituido mediante una válvula que cierra por accionamiento de un flotador y provista así mismo de un sistema de regulación de altura de la cubeta, constituido mediante una varilla roscada sobre una tuerca unida a la cubeta, provista la varilla de un mando para su accionamiento y a su vez recibe el aire de la red exterior a través de un manoreductor.

120.- 2ª).-"NUEVO APARATO HUMIDIFICADOR PULVERIZADOR" según la reivindicación anterior, caracterizado por estar provisto de una envolvente sobre la que están montados la boquilla, el manoreductor con su mando y reloj con acceso desde el exterior y la cubeta provista de un indicador que marca sobre una escala lineal grabada en el lateral de una ranura por la que tiene acceso la aguja indicadora unida a la cubeta.

125.- 3ª).-"NUEVO APARATO HUMIDIFICADOR PULVERIZADOR".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y seis líneas, incluidas éstas.

Madrid, 20 de Octubre de 1.976.-

JOSE M. TORO
P.P.

Edo. Andrés Borges

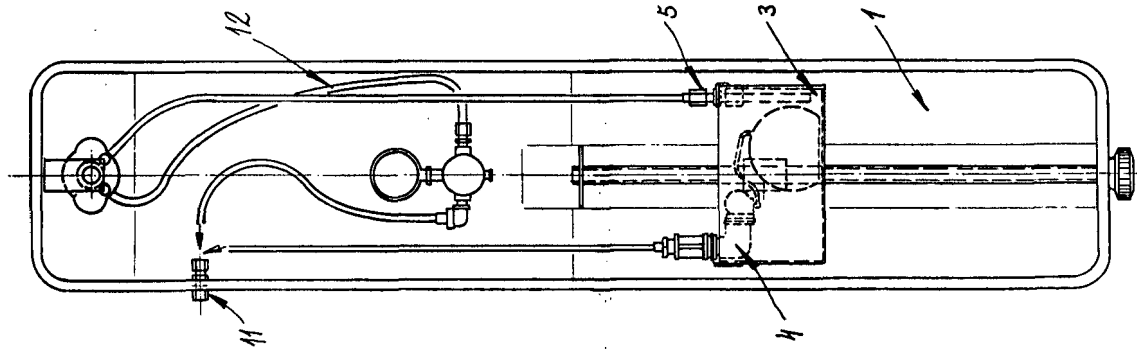


Fig. 1

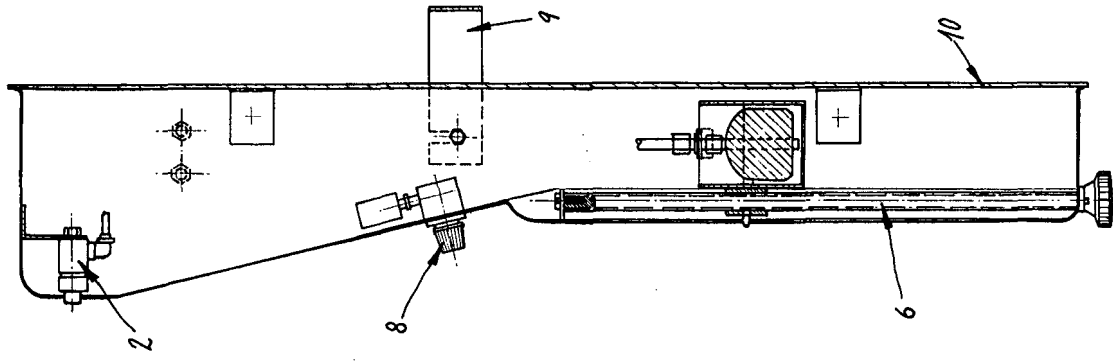


Fig. 2

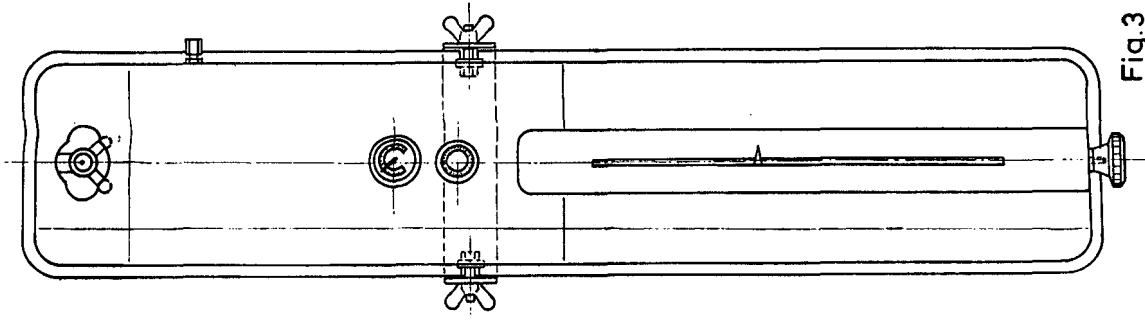


Fig. 3

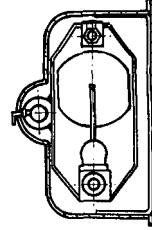


Fig. 5

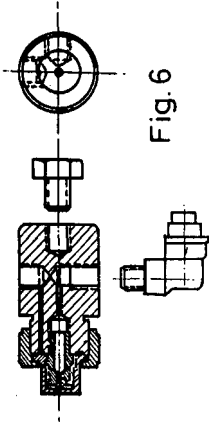


Fig. 6

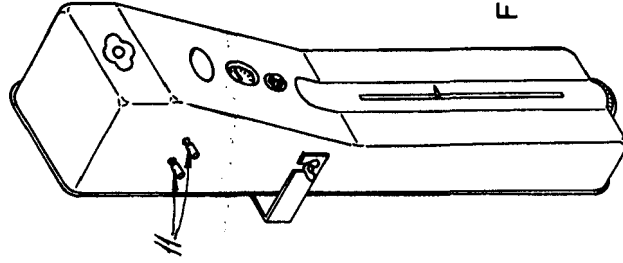


Fig. 4

Madrid, 20 Octubre de 1976.

p. a.

Edición 76