

206800

MODELO DE UTILIDAD

F. e. 14-6-1976



~~FE 14-6-1976~~
AOLK

206308

Memoria Descriptiva

sobre:

REFRIGERADOR ADIABATICO PARA NAVES DE ESTABULACION
FORZADA.

Solicitante: MARIA DEL CARMEN SOTILLOS OLLERO, de nacionalidad
española, residente en Arias Montano n° 3,
MADRID.

El presente Modelo de Utilidad
tiene por objeto un refrigerador adiabático para naves de estabu-
lación forzada.

El dispositivo refrigerador se constitu-
ye fundamentalmente de un ventilador que coopera con un disco



cóncavo dispuesto coaxialmente con él, sobre el cual cae agua que es pulverizada por centrifugación y evaporada por la corriente de aire originada por el ventilador siendo recogido esta corriente de aire por un conducto preferentemente de material plástico, provisto de orificios de salida adecuados a lo largo de toda su longitud.

5.

El citado ventilador puede tomar el aire del exterior a través de una compuerta o del interior según la temperatura que reine y a la que se regule un termostato encargado del accionamiento de la citada compuerta y de otras reparadas por la nave y que tienen por misión evacuar el aire, bien por sí solo o bien ayudado por impulsores.

10.

La humedad del aire impulsado por el ventilador viene dada por el agua suministrada al disco cóncavo, la cual es regulada por medio de una electroválvula interpuesta en el conducto de suministro y que a su vez es mandada por un higróstato.

15.

Para una mejor comprensión de la presente invención se hace a continuación una descripción detallada con referencia al plano adjunto, en cuya figura única se ha representado de forma esquemática un refrigerador adiabático para naves de estabulación forzada según la presente invención.

20.

Con referencia a la figura, puede observarse que el refrigerador se constituye esencialmente de un ventilador 1 montado coaxialmente con un disco cóncavo 2 sobre cuya concavidad se suministra agua a través del conducto 3, regulándose el caudal desde el depósito 5, mediante la electroválvula 4 que es mandada por el higróstato 6 colocado en cualquier punto adecuado del establo, consiguiéndose con ello mantener constante la humedad del ambiente según se desee.

25.

30.

Otro factor a mantener es la temperatura



5. del establo, esta se regula por el aire suministrado por el ventilador 1 y distribuido, con la humedad precisa, por el conducto 7 a través de los orificios 8. El ventilador recoge el aire del propio establo hasta que este llega a una determinada temperatura, en cuyo momento el termostato 9 acciona la compuerta 10 de admisión del aire y las compuertas 11 de evacuación con objeto de renovar el aire y mantener su temperatura dentro de unos márgenes adecuados. Si es preciso se puede dotar a las compuertas de evacuación de impulsores de aire.

10. - NOTA -

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: REFRIGERADOR ADIABATICO PARA NAVES DE ESTABULACION FROZADA; caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Refrigerador adiabático para naves de estabulación forzada, caracterizado porque se constituye de un elemento impulsor de aire y un disco cóncavo coaxial a él, al que se alimenta agua mediante un conducto dotado de una electroválvula mandada por un higróstato situado en el interior de la nave, siendo atomizada el agua por centrifugación y transformada en vapor por el calor del aire consiguiéndose el grado de humedad deseada, disponiéndose una canalización con salidas en lugares convenientes, según la práctica usual en acondicionamiento de aire, para conducir el aire una vez tratado, el cual se toma del exterior o del interior de la nave en fun-

25.

30.



ción del grado de humedad y de la temperatura interiores, para lo cual se dispone una compuerta de entrada mandada por un termostato de ambiente situado en el interior de la nave, a la que se dota de compuertas que se abren simultáneamente a la anterior y que evacuan el aire en exceso.

5.

2.- Refrigerador, según la reivindicación 1, caracterizado porque se dota a las compuertas de evacuación de impulsores de aire.

3.- Refrigerador adiabático para naves de estabulación forzada, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

10.

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

30 ABR. 1975

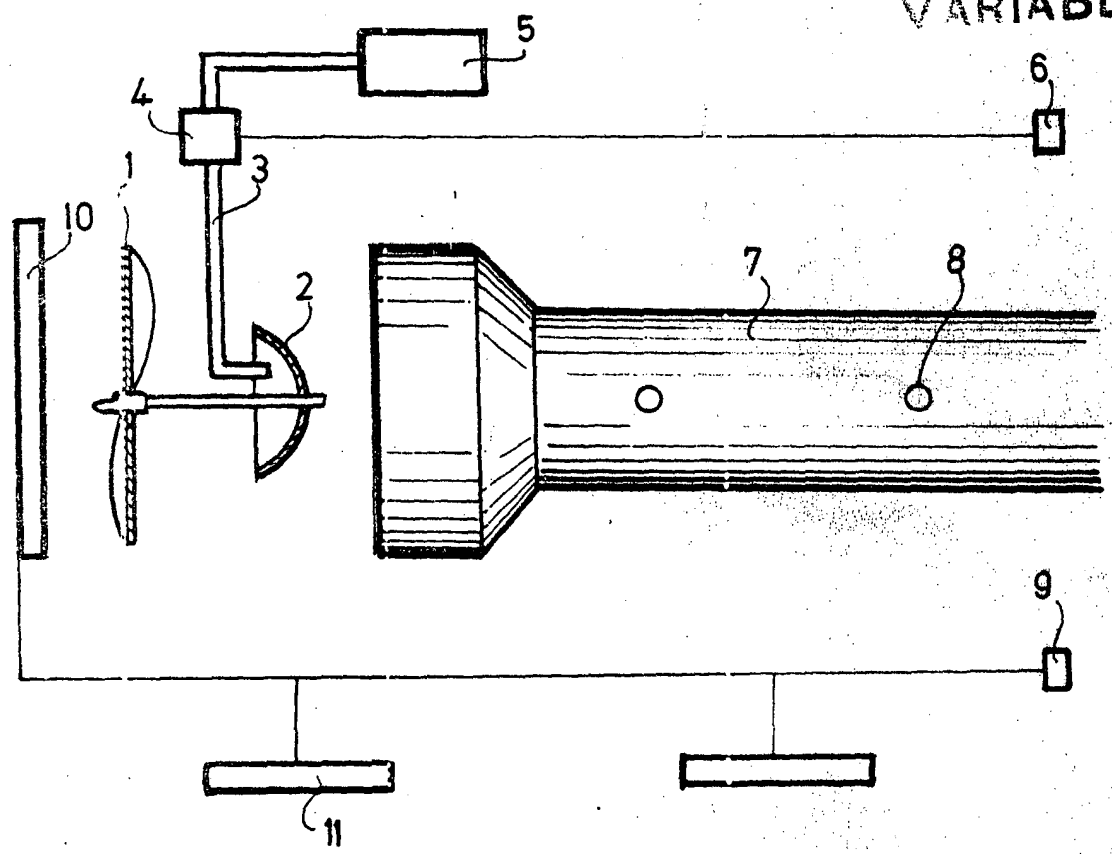
Madrid,

MARIA DEL CARMEN SOTILLOS OLLERO.

J. GOMEZ ACEBÓ Y MOJER
p. p. Firmador: L. Goñi Fernández



ESCALA VARIABLE



Madrid 30 ABR. 1975

J. GOMEZ ACEBO Y MODELL
p. p. Firmado: L. Gaito Fernández

ESCALA VARIABLE