

141001

141001



|                        |     |
|------------------------|-----|
| SECCION TECNICA        |     |
| CLASIFICACION I. P. C. |     |
| CLASE B01              | A01 |
| SUBCLASE F             | K   |

M O D E L O  
 D E  
 U T I L I D A D

a favor de CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S. A., de nacionalidad española, domiciliada en Reus (Tarragona), Av. Almirante Vierna, 21, 23 y 25, por "FILTRO HUMEDO CON VAPORIZADOR, PARA CORRIENTE FORZADA DE AIRE, UTILIZABLE EN LA CONSTRUCCION DE ESTABLOS Y LOCALES AVICOLAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un filtro húmedo dotado de vaporizador, para corriente forzada de aire, utilizable en la construcción de establos y locales avícolas en general, mediante el que se consigue una perfecta distribución del líquido humidificador sobre el filtro y, en consecuencia, una más eficaz acción sobre la corriente de aire que pasa a través de este último.

El filtro en cuestión, utilizable como panel en el cerramiento de losmuros del local de que se



1001

trate, tiene por misión almacenar en su masa porosa una determinada cantidad constante de agua a fin de que al evaporarse ésta en parte por el paso de la corriente exterior de aire, forzada por ventiladores-

5. extractores montados en el propio local, en oposición al muro en que figuran montados los paneles, tenga lugar la automática refrigeración de la corriente de aire que incide a través del filtro hacia el interior del establo o similar, al mismo tiempo que su humidificación, todo ello con vistas a acondicionar dentro de unos límites prefijados el ambiente interior del local.

Se caracteriza el filtro propuesto a tal fin por la presente invención por el hecho de que la capa de material fibroso, natural o sintético, que, provista del correspondiente soporte o armadura para conferirle la debida rigidez, constituye el cuerpo del filtro, es saturada con el agua procedente de una pluralidad de toberas o vaporizadores dirigidos hacia la misma y que forman parte de un circuito en el que se integran asimismo deflectores inferiores de goteo y conductos de recuperación del agua sobrante del proceso de evaporación que tiene lugar, como se ha dicho, en el filtro al paso por el mismo de una corriente de aire procedente del exterior.

- 20.
25. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un filtro de



acuerdo con las características de la invención.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una sección transversal esquemática del filtro con el vaporizador que esparce del agua sobre el mismo; y la figura 2 es un detalle del montaje del filtro con los vaporizadores y elementos accesorios de recogida y distribución de agua.

10. Según los mencionados dibujos, el filtro está formado por un panel 1 de naturaleza fibrosa o porosa, debidamente prensado, de forma que constituye una especie de almohadilla o tampón, susceptible de ser impregnado de líquido, provisto en su interior de una armadura convencional 2, de rejilla de alambre o similar, capaz de conferirle la necesaria rigidez y resistencia, y, exteriormente, de un marco o bastidor periférico 3, que a la vez que asegura su integridad sirve para facilitar su montaje sobre el muro del local.

20. Enfrentados al panel así constituido, preferentemente sobre su parte superior, se disponen los vaporizadores o toberas 4 que, por ejemplo, pueden quedar montados sobre la cara inferior del alero 5 de la edificación.

25. Los vaporizadores en cuestión esparcen a presión sobre el filtro el agua procedente de las conducciones de alimentación 6, paralelas al montante superior 7, al que se acopla el filtro por cualquier medio apropiado, como por ejemplo el perfil



3, que puede estar constituido por una prolongación del marco a que antes se ha hecho referencia.

5. El larguero inferior 7 sirve para sujeción del filtro por su borde correspondiente y, a la vez, actúa de soporte, en la realización representada a título de ejemplo, para los deflectores interno 8 y externo 9 de goteo, los cuales recogen las salpicaduras que se originan por los mismos vaporizadores o por las corrientes naturales o forzadas de aire a que está sometido el filtro o panel.
10. La parte inferior de estos perfiles inferiores de recogida de agua tiene forma tubular y se constituye en un canalón a través del cual el líquido pasa a unas aberturas de salida 10 que lo devuelven al circuito general de alimentación.
15. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del filtro con vaporizador descrito y sus partes y accesorios, tipo de construcción y finalidad a que se destine y, en general, todo
20. cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5  
141001



1. Filtro húmedo con vaporizador, para corriente forzada de aire, utilizable en la construcción de establos y locales avícolas, que se caracteriza por el hecho de estar constituido por una capa de material fibroso, natural o sintético, con un soporte adecuado para conferirle la debida rigidez, la cual puede ser saturada del agua proveniente de una pluralidad de toberas o vaporizadores dirigidos hacia la misma y que forman parte de un circuito en el que se integran asimismo deflectores inferiores de goteo y conductos de recuperación del agua sobrante del proceso de evaporación que tiene lugar en el filtro al paso por el mismo de una corriente de aire procedente del exterior.
5. 10.

2. Filtro húmedo con vaporizador, para corriente forzada de aire, utilizable en la construcción de establos y locales avícolas.
- 15.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Madrid, a 14 de agosto de 1968.

CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG, S. A.

p.a. J. TORTRAS  
P.F.

14 1001

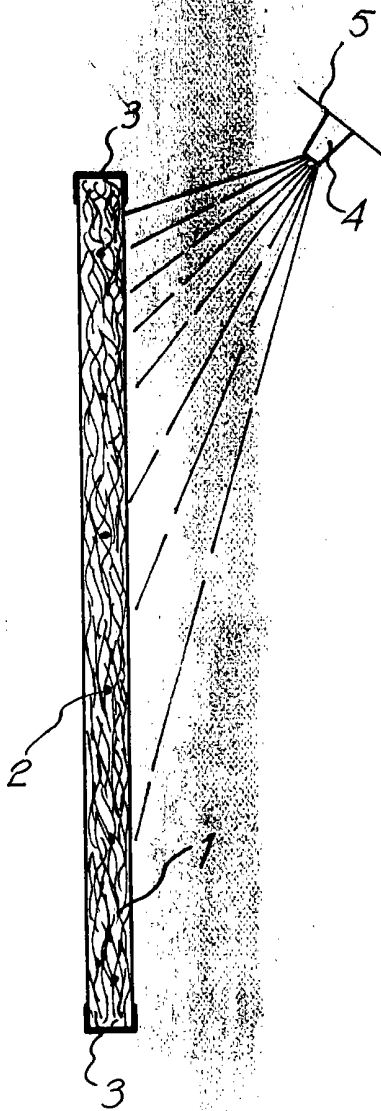


FIG. 1

Madrid, 14 de agosto de 1968  
CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG,  
S. A.  
p.a. J. TORTRAS  
P.P.

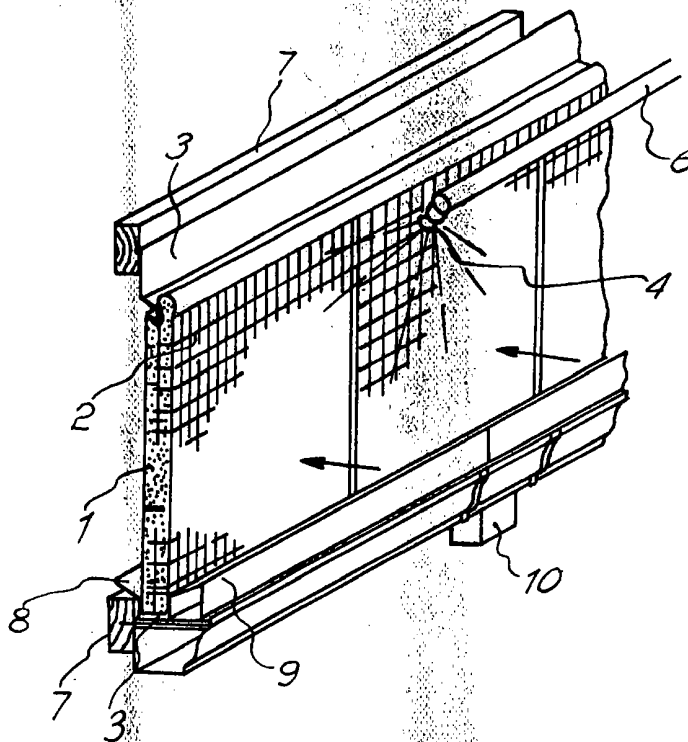


FIG. 2

Madrid, 14 de agosto de 1968  
CONSTRUCCIONES METALICAS PUIG,  
S. A.  
p.a.

J. TORTRAS  
P.F.