



•64197

Industrias Sanitarias, S.A., establecida en Barcelona, Avenida José Antonio Primo de Rivera, 843-857, solicita registrar un modelo de utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CAMARA PARA SECAR SACOS LAVADOS, DOTADA DE RECUPERACION DEL AIRE CALIENTE".-

-----

5 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, lo constituye una cámara de secado aéreo, en cuyo interior se establece una circulación forzada de aire caliente, para secar sacos lavados, que están tendidos dentro de la cámara, formando hileras paralelas.-

10 La cámara está dotada de una instalación especial, que permite la recuperación de parte del aire caliente utilizado en el proceso de secado, con lo que se consigue una economía de calorías, que representa un veinte por ciento, en comparación con los secaderos al aire, hasta ahora empleados.

15 La cámara, donde se produce el secado aéreo de los sacos lavados, está provista de una serie de tendederos paralelos, de los cuales se suspenden verticalmente los sacos, de modo que forman hiladas paralelas, dispuestas en el mismo sentido de la circulación del aire caliente, que es lanzado dentro de la cámara por la acción de un ventilador, dotado de medios para calentar previamente el aire.-

Dicha corriente de aire caliente, al chocar contra la pared opuesta de la cámara, en cuyo techo se halla la chime-



20 nea para la salida normal de aire, se desvía, en parte, si-  
guiendo una trayectoria de regresión en sentido contrario,  
o sea que atraviesa nuevamente las hileras de sacos tendidos,  
siendo luego aspirada, a través de un conducto conectado con  
la entrada de aire al ventilador, produciéndose la aspira-  
25 ción, en virtud del pequeño vacío o depresión que en dicho  
tubo efectúa la propia corriente de aire frío, arrastrada  
por el ventilador.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integran-  
te de la presente memoria descriptiva, se representa, a tí-  
tulo de ejemplo no limitativo, una realización práctica de  
30 una cámara para el secado aéreo de sacos lavados, que respon-  
de a las características generales que dejamos expuestas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1. Sección longitudinal de la cámara, mostrando  
35 una hilera de sacos tendidos, para ser expuestos al secado  
aéreo, de doble efecto.-

Fig.2. Vista en planta correspondiente al alzado de  
la fig.1.

Fig.3. Sección transversal de la cámara, mostrando la  
40 entrada de aire caliente y el conducto de aspiración de par-  
te del aire seco recuperado.-

Refiriéndonos concretamente a los mencionados dibujos,  
pasamos a detallar las particularidades de construcción de  
la nueva cámara, para secar sacos lavados, recuperando  
45 parte del aire caliente que interviene en el proceso.

La cámara -1-, cuyas dimensiones y configuración varia-  
rán de acuerdo con la capacidad que se desea dar, será pre-  
ferentemente de planta rectangular y sus paredes están ter-  
micamente aisladas.-

50 En una de las caras de la cámara se ha previsto una -

100 ABR 1951



puerta -1'- de acceso a la misma. El aire para el proceso de secado es aspirado directamente de la atmósfera, a través de un conducto de entrada -2-, tal como indica la flecha -a-, por la acción de un electro-ventilador -3-, en cuyo interior, o a su salida, se ha previsto medios para calentar el aire, que es impulsado por las paletas del ventilador, hacia el interior de la cámara, a través de una abertura -4-, cubierta por una rejilla o tamiz.-

El aire caliente lanzado por el ventilador, sigue la dirección de las flechas -a'- y atraviesa las varias hileras de sacos -S- suspendidos en posición vertical, de unos tendedores -8-, paralelamente dispuestos a lo largo de la cámara, en la misma dirección de la corriente de aire caliente.-

El aire caliente impulsado por el ventilador, al chocar contra la pared opuesta de la cámara, se desvía, dirigiéndose hacia la chimenea -7-, que es el conducto normal de salida de aire, situada en el techo de la cámara y en la proximidad de la pared opuesta al ventilador.-

La corriente de aire que ha absorbido la humedad de los sacos y que sale a través de la chimenea -7-, puede ser graduada, mediante una válvula que regula el tiro natural,

La propia corriente de aire caliente lanzada por el ventilador, es recuperada, en parte, obligándole a seguir la trayectoria inversa marcada en el dibujo de Fig. 1, por las flechas -b-, al ser aspirada a través de la abertura -5-, que constituye la boca de un tubo de aspiración -6-, conectado a la entrada del aire al ventilador -3-, a fin de que la propia corriente de aire frío, produzca dentro del tubo -6-, la depresión o vacío necesario para provocar la aspiración o succión de la corriente de aire caliente a recupe-

64197

10 AB



rar y cuyo grado de humedad es inferior al del aire que escapa por la chimenea.

85

La abertura -5- está dotada de medios de regulación de la corriente de aire caliente recuperado.-

90

El cambio de dirección que se provoca en la corriente de aire caliente, para que, en vez de seguir el circuito normal, impuesto por el tiro natural a través de la chimenea, se desvía, retrocediendo en sentido contrario al de la impulsión, tiene por objeto aprovechar, hasta el máximo, el poder de secado de dicho aire caliente, que pasa dos veces sobre los sacos expuestos al secado aéreo, obteniéndose así una indudable economía de calorías, que se precisarían si no se produjese esta regresión de la corriente de aire calentado.-

95

La cámara de secado objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, está especialmente concebida, para el proceso de secado de los sacos o sacas de correspondencia, utilizadas por los Servicios de Correos.-

100

Naturalmente que la forma y dimensiones de la cámara, así como la manera de disponer el tendido de los sacos y la colocación del electro-ventilador y los medios de calefacción y aspiración del aire, podrán variar, dentro de los límites del modelo y siempre que las modificaciones introducidas no alteren su esencialidad.-

105

El modelo de utilidad, por: "CAMARA PARA SECAR SACOS LAVADOS, DOTADA DE RECUPERACION DEL AIRE CALIENTE", - cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

110

REIVINDICACIONES

1ª.-"CAMARA PARA SECAR SACOS LAVADOS, DOTADA DE RECUPERACION DEL AIRE CALIENTE", caracterizada por el hecho de que

• 64197



115 en una de las paredes de la cámara, que están termicamente ais-  
ladas del exterior, se ha previsto una reja para la entrada del  
aire previamente calentado, que es inyectado, aspirándolo de la -  
atmósfera mediante un ventilador provisto de dispositivos para  
120 calentar el aire antes de ser lanzado dentro de la cámara, siendo  
dirigida dicha corriente de aire contra varias hileras de sacos,  
suspendidos, en posición vertical, de unos tendederos paralela-  
mente dispuestos a lo largo de la cámara, chocando dicha corrien-  
te de aire contra la pared opuesta a la del ventilador, para des-  
viarse, en parte, hacia la chimenea normal de salida, situada en  
el techo de la cámara, mientras que el resto sigue una trayecto-  
ria de regresión en sentido contrario, para que atraviese nue-  
vamente los sacos tendidos y acelere el proceso de secado, sien-  
do aspirado dicho aire caliente a través de un tubo, conectado a  
125 con la entrada del aire frío al ventilador, activándose la as-  
piración, por la depresión que en dicho tubo se produce por la  
corriente de aire frío, habiéndose previsto, tanto en la chime-  
nea de tiro normal, como en el tubo de aspiración para la recu-  
peración del aire caliente, medios para regular dichas corrientes  
130 de aire.-

2ª.-"CAMARA PARA SECAR SACOS LAVADOS, DOTADA DE RECUPERACION  
DEL AIRE CALIENTE. Tal como se ha descrito y demostrado en  
los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona a 10 de Abril de 1957

P.A. de Industrias Sanitarias, S.A.

JUAN B. RENTER BIDAURRA

Fig.1

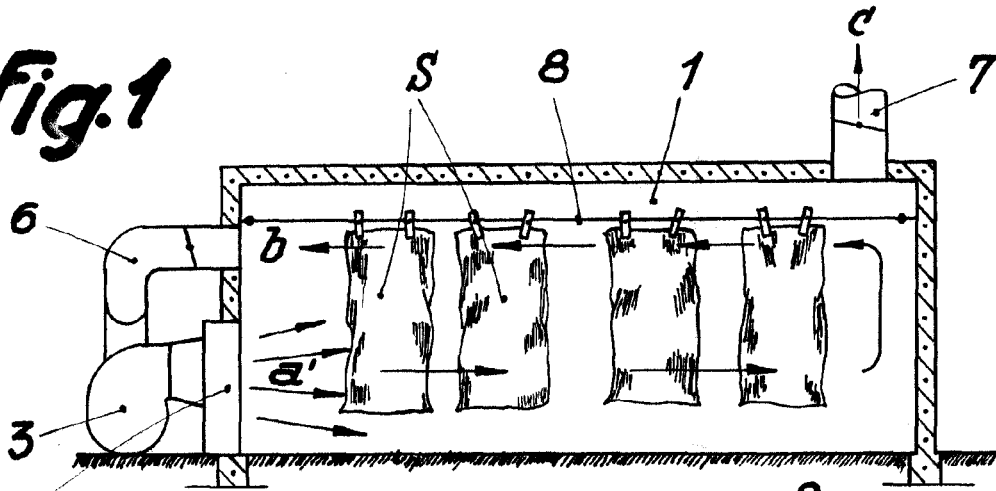


Fig.2

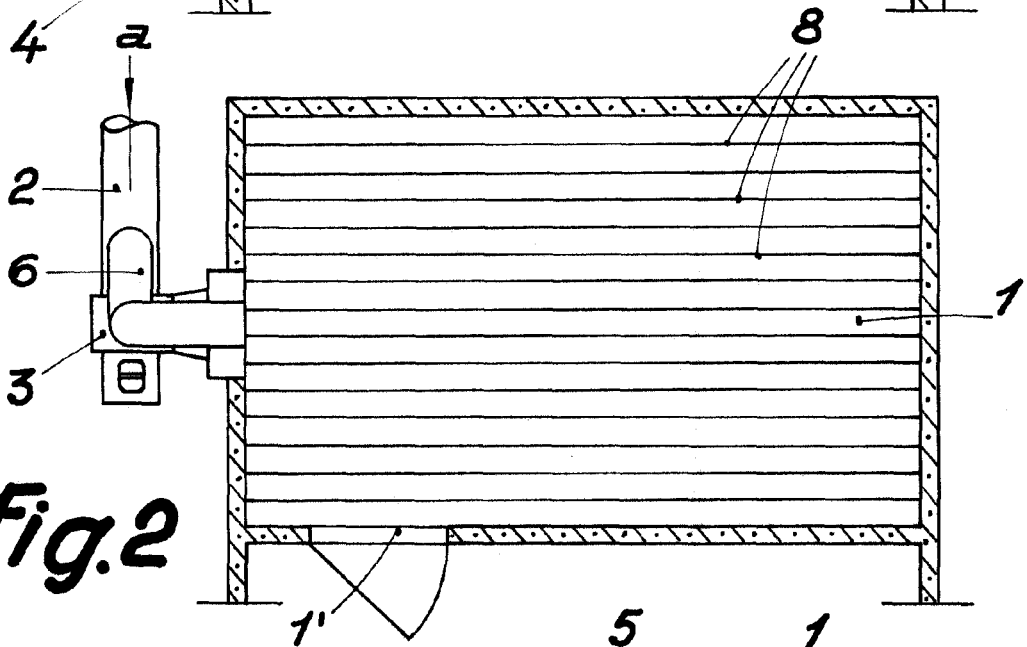
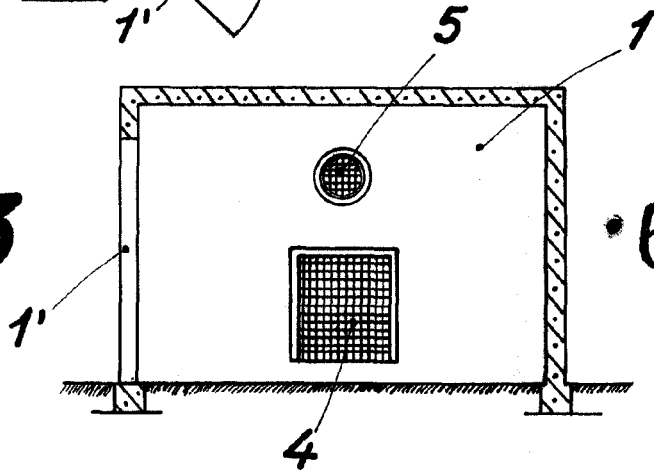


Fig.3



64197

Escala variable

Barcelona 10. April 1957  
P.A. *Juan B. Renter Riera*  
Juan B. Renter Riera