

NÚMERO	277492
FECHA DE PRESENTACION	14. FEB. 1984



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUL. 1984

90 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F24P 13/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN DISPOSITIVO DE ASPIRACION SUPERIOR PARA CONDUCTOS DE VENTILACION".

71 SOLICITANTE (S)

SHUNT, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Rios Rosas, 46, Madrid-3, ESPAÑA.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA

(MOD.-7012)

CG/

5

En la solicitud de Patente nº 519318, del mismo solicitante, se reivindica un dispositivo de aspiración superior que integra la disposición global de ventilación de edificios por tiro natural.

10

Una de las características de dicho dispositivo es que el conducto mismo compone parte del aspirador, diferenciándose de las soluciones anteriores en las que el aspirador estaba sobrepuesto sobre el conjunto del conducto y su revestimiento.

15

Otra característica de la disposición es la evacuación de gases procedentes del conducto, a través de los intersticios o huecos situados entre el borde superior de dicho conducto y la tapa.

20

El dispositivo expuesto en dicha solicitud de Patente nº 519318, para ajustarse a dichas características, se resolvió a base de una tapa desmontable del conducto, diseñada a tal objeto con varios tabiques en su cara interior.

25

Esto presenta una serie de inconvenientes a la hora de fabricar dicha tapa, debido a la imposibilidad de mecanizar al máximo su proceso de fabricación y al peso excesivo de la tapa con sus tabiques interiores, al tener que ser manejadas dichas piezas por un operario en lugares de difícil acceso.

30

La mejora de dicha Patente que se propone ahora, consiste en dar a la tapa forma de caja lisa interiormente, excepto pequeñas protuberancias para encajarla sobre el conducto, y en modificar el último bloque del conducto,

dándole forma almenada, con salientes en las 4 esquinas. Con esta disposición, la evacuación de gases del conducto se efectúa por las ventanas que se constituyen entre los rebajes de los bloques del conducto y la tapa que los cubre.

5 Los rebajes en forma de U que adopta el último bloque del conducto han de cumplir la condición de que las ventanas que se originan en su coronación, con la tapa colocada, han de tener la superficie de evacuación de gases suficiente (del orden de vez y media la superficie del conducto), para que no se produzca estrangulamiento en la circulación de los gases. Esta condición es análoga a la de la Patente nº 519318.

10 Por otra parte, el borde inferior de la tapa colocada ha de quedar a un nivel ligeramente inferior a la línea inferior de la almena del último bloque del conducto, igual que en dicha patente anterior, para evitar revocos de aire al interior del conducto cuando incide el viento lateral.

15 Con objeto de reforzar los salientes de la almena, que son una especie de patillas invertidas, se les dá una ligera conicidad o sea forma trapezoidal, que favorece el desencofrado a la hora de fabricar los bloques de coronación del conducto.

25 Igualmente se pueden reforzar estos salientes fabricando los bloques con mayor espesor en las cuatro esquinas.

En los dibujos que se acompañan se muestra, a modo de ejemplo, una realización ilustrativa, y en ningún sentido limitativa, del objeto del invento.

30 En dichos dibujos:

La fig. 1 muestra la sección vertical del aspirador, en la que se aprecian los salientes o protuberancias 9 que sirven para encajar la tapa 2 sobre el conducto 1 y los salientes de almena 10 del conducto interior, que son como patillas invertidas de soporte de la tapa.

La fig. 2 es una sección horizontal y vista desde abajo de la tapa de aspirador, donde se aprecia el encaje del conducto 1 entre las protuberancias 9 de la tapa.

La fig. 3 muestra una vista en perspectiva del conjunto del aspirador.

La fig. 4 es una vista en perspectiva del último bloque del conducto que presenta la terminación almenada con las patillas invertidas 10.

La fig. 5 muestra una sección del último bloque del conducto con refuerzo 11 en las cuatro esquinas para dar más sección resistente a dichas patillas 10 de terminación del conducto 1.

20

25

30

REIVINDICACIONES

5 Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un dispositivo de aspiración superior para conductos de ventilación, cuyo conducto de ventilación está prolongado hasta atravesar el remate-aspirador en el cual se incorpora, estando dispuesta sobre el extremo del conducto una única pieza desmontable que constituye una tapa para el mismo con forma de caja invertida y que queda situada a una altura conveniente sobre dicho conducto de manera que  
15 la evacuación de los gases del conducto tiene lugar por el espacio comprendido entre los bordes superiores del mismo y la tapa, siendo las dimensiones en planta de la tapa de protección del conducto de ventilación las necesarias para cubrir el fuste exterior de revestimiento del conducto de ventilación y siendo la altura de las paredes de la tapa  
20 de protección del conducto de ventilación suficientes para impedir el vuelco por efecto del viento y para impedir que se produzca revoque de aire en el interior del conducto, caracterizado porque la tapa se encaja sobre el conducto mediante unas protuberancias que presenta la misma en su cara  
25 interior, las cuales se acoplan con salientes de esquina del último bloque del conducto de ventilación, de forma almenada, o sea con varios salientes en sus bordes, de modo que la tapa superior se apoya y encaja sobre dichos salientes, quedando respectivas ventanas o huecos entre el conduc  
30

to y la tapa por las cuales salen los gases del conducto.

5 2ª.- Un dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el espesor de las paredes laterales de la tapa es superior a la altura de las ventanas citadas de salida de gases, con objeto de que el viento que incide lateralmente no penetre en el conducto produciendo sobrepresión en su interior.

10 3ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el último bloque almenado del conducto se puede reforzar en las zonas de los salientes, aumentando en ellas su espesor con objeto de disminuir la fragilidad de los salientes que sirven de apoyo de la tapa.

15 4ª.- Un dispositivo según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque, para mejorar la función del remate aspirador, se aplica un colorante oscuro a la tapa en su cara superior con objeto de que absorba más calor en verano y con ello produzca una ligera depresión en coronación del conducto de ventilación.

20 5ª.- "UN DISPOSITIVO DE ASPIRACION SUPERIOR PARA CONDUCTOS DE VENTILACION"

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

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

Madrid,

14.FEB.1984

P. A.

Alfonso Díez de Rivera

Por el autor,

ESCALA VARIABLE

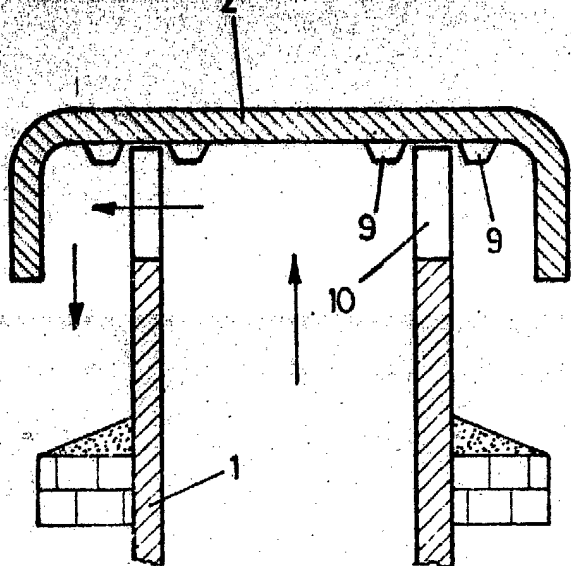


FIG-1

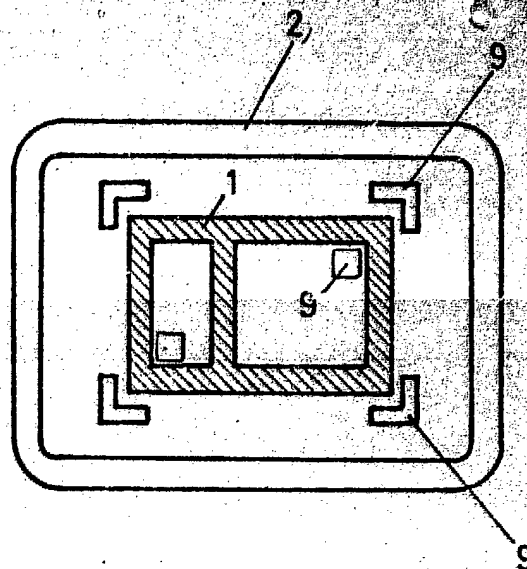


FIG-2

277492

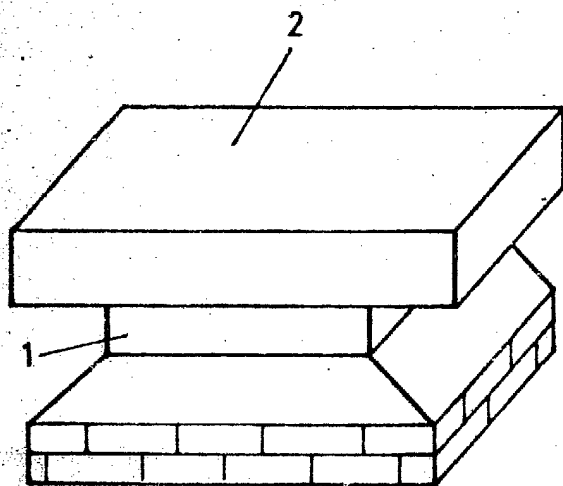


FIG-3

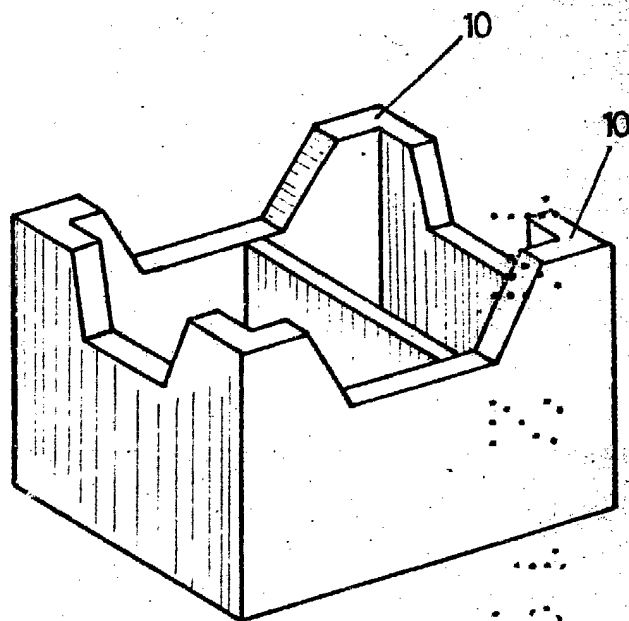


FIG-4

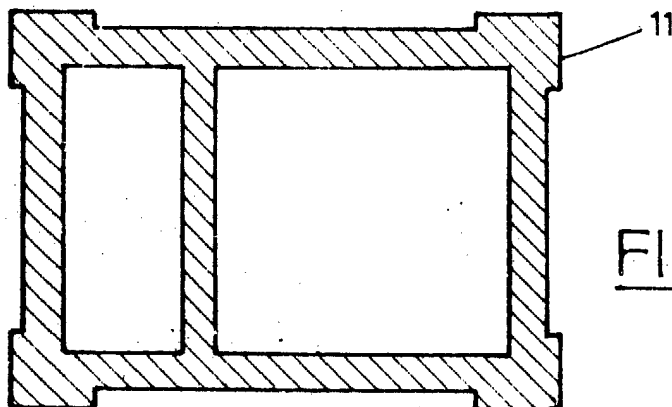


FIG-5

Alfonso Díez de Rivera  
 Por: Leder,

