

22 SEP



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

URALITA, S.A. - de nacionalidad española - domiciliada en  
BARCELONA, Plaza Antonio López, núm. 15,

por:

" Sombrerete-aspirador giratorio para chimeneas "

====:OO:====

Descripción

Este modelo de utilidad tiene por objeto un sombrerete-aspirador giratorio, de los empleados en las chimeneas para mejorar el tiro, que es de construcción sencilla y de coste económico, y que presenta importantes ventajas sobre los sombreretes conocidos, por aprovechar al máximo la ac-



ción del viento.

Esencialmente, este sombrerete-aspirador se caracteriza por comprender un inyector que recoge las corrientes de aire que inciden sobre él y produce en la boca de la chimenea una aspiración que facilita la salida del humo. Otra característica de este sombrerete-aspirador consiste en que vá montado sobre un cojinete que le permite girar con un rozamiento casi nulo por la acción del viento sobre la gobierna o veleta de que vá provisto, y orientarse así en la dirección conveniente, aunque dicho viento sea de intensidad muy débil.

El sombrerete aspirador-giratorio para chimeneas objeto de este registro, puede construirse de chapa de hierro de fibro-cemento, o de cualquier otro material apropiado, y consiste en un tubo en forma de T, que forma el sombrerete propiamente dicho, cuya rama vertical cubre uno de los extremos de un tubo de acoplamiento, y que está provisto de una espiga vertical por la que se apoya y gira sobre un cojinete axial provisto de una bola, pudiéndose mantener el conjunto perfectamente lubricado, y sin que el sombrerete presente rozamientos que dificulten su rotación. El sombrerete propiamente dicho, es decir, sin el tubo de acoplamiento, gira sobre dicho cojinete por efecto de las corrientes de aire que inciden sobre una aleta vertical dispuesta en la parte superior, de manera que la rama horizontal del tubo en T queda siempre orientada en la dirección del viento.

En el interior de dicha rama horizontal y junto a la boca por la que entra el aire, vá dispuesto un embudo que constituye el inyector, el cual hace que aumente la velocidad del aire en el interior del sombrerete y obliga, por



tanto, al humo a salir rápidamente por la boca opuesta mejorando así las condiciones de tiro de la chimenea, y evitando que se produzcan obstrucciones en la boca de la misma.

5 Los planos adjuntos representan, a simple título de ejemplo, una forma de ejecución práctica del sombrerete-aspirador giratorio para chimeneas, objeto de este registro.

10 La figura 1, es una vista lateral del sombrerete-aspirador con su correspondiente tubo de acoplamiento.

La figura 2, representa el mismo sombrerete-aspirador visto de frente.

La figura 3, es una vista semejante a la figura 1, de una variante.

15 La figura 4, es una sección longitudinal y a mayor escala del sombrerete-aspirador de la figura 1.

20 En dichas figuras la cifra -1- representa el tubo de acoplamiento sobre el cual vá dispuesto el sombrerete-aspirador propiamente dicho, que está constituido por un tubo en forma de T, cuya rama vertical -2- es de sección circular algo mayor que la del tubo de acoplamiento -1-, y cubre la boca del mismo, pudiendo girar libremente sobre sí mismo de manera que la rama horizontal -3- del sombrerete-aspirador se orienta en la dirección del viento en cada momento. Para ello, sobre el tubo horizontal -3- vá dis-

25 puesta una aleta vertical -4- en forma de gobierna o veleta, cuya superficie está desplazada hacia uno de los extremos de dicho tubo -3-, con objeto de que el sombrerete se oriente siempre en el mismo sentido en relación con la dirección del viento, al incidir éste sobre la citada aleta.

30

El tubo horizontal -3- presenta interiormente, a



partir de la boca -5- que se abre frente al viento, un inyector de aire constituido por una superficie de revolución en forma de embudo, que puede ser de perfil curvo, por ejemplo parabólico, como se representa por -6- en el ejemplo de la figura 1. El aire que entra por la boca -5- sale por la boca menor -7- del inyector a una velocidad mayor, produciéndose en el interior del sombrerete una fuerte corriente de aire que arrastra rápidamente a través de la boca opuesta -8- del tubo horizontal -3- el humo que sale de la chimenea.

10

En el tubo de acoplamiento -1- van dispuestos dos travesaños -9- y -10-, fijados por sus extremos a la superficie interior de dicho tubo, que soportan en posición axial un tubo -11- abierto por su extremo superior y cerrado por el inferior. En este tubo -11- va ensartada una espiga -12-, fijada por su extremo superior a otro travesaño -13- que presenta el sombrerete, y que por su extremo inferior se apoya en el fondo del tubo -11- con interposición de una bola -14- que constituye un cojinete axial para la rotación del sombrerete. Con objeto de reducir los rozamientos entre la espiga, el tubo y la bola, dicho tubo -11- se mantiene lleno de aceite lubricante, pudiendo protegerse la boca del tubo -11- por medio de una cápsula -15- fijada al mismo travesaño -13- del sombrerete, que evita que el lubricante se ensucie por la acción del hollín y del polvo.

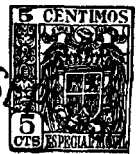
15

20

25

Para impedir que el agua de lluvia penetre en el interior de la chimenea por la boca -8- del tubo horizontal, dicha boca -8- se hace preferiblemente inclinada de manera que su borde superior resulte más saliente que el inferior. Con el mismo fin, en el interior del tubo horizontal -3- y cerca de la boca -8-, va fijado un borde -16- en forma de

30



5 media luna que abarca la semicircunferencia inferior de dicho tubo. Por último, el tubo vertical -2- del sombrerete, o el tubo -1- de acoplamiento, presenta exteriormente un alero o vierteaguas circular -17- de perfil curvado hacia abajo que impide que el agua vaya resbalando a lo largo del tubo de acoplamiento -1- y penetre en el interior de la chimenea a través de las diversas juntas.

10 Las distintas partes de este sombrerete-aspirador pueden adoptar formas distintas de las descritas y otras variaciones de detalle según convenga; así por ejemplo, en la variante de la figura 3, el tubo horizontal -23- es de mayor longitud, prolongándose por una parte hasta coincidir su borde con el extremo exterior de la gobierna -24-, y por el extremo opuesto se prolonga asimismo en la proporción correspondiente. En este mismo ejemplo, el inyector -26- está constituido por una superficie cónica que se prolonga en una porción cilíndrica -27-.

-----: N O T A :-----

20 Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

25 1.- Sombrerete-aspirador giratorio para chimeneas, constituido por un tubo en forma de T montado giratorio sobre un tubo de acoplamiento que, a su vez, vá acoplado a la chimenea, y orientable por la acción del viento sobre una gobierna, caracterizado por apoyarse en un cojinete axial provisto de una bola de rodamiento y convenientemente lubricado para reducir al mínimo los rozamientos, de manera que el  
30 sombrerete-aspirador se oriente en la dirección del viento aunque éste sea de muy débil intensidad, aprovechando así-



mismo al máximo el efecto del viento sobre el tiro de la chimenea por medio de un inyector que produce en el interior del sombrerete una fuerte corriente de aire que arrastra el humo al exterior.

5                   2.- Sombrerete-aspirador giratorio según la reivindicación anterior, caracterizado por que el cojinete axial sobre el cual gira está constituido por un tubo, fijado axialmente en el tubo de acoplamiento, y en cuyo fondo se apoya, con interposición de una bola de rodamiento, el extremo de una espiga vertical fijada al sombrerete.

10

                  3.- Sombrerete-aspirador giratorio según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el tubo que forma el cojinete contiene un lubricante, y su boca queda cubierta por medio de una cápsula, fijada asimismo al sombrerete, para proteger el lubricante.

15

                  4.- Sombrerete-aspirador giratorio según la reivindicación 1, caracterizado por que el inyector de aire está constituido por una superficie de revolución en forma de embudo, de perfil curvo o recto, dispuesta en el interior de la rama horizontal del tubo en forma de T que constituye el sombrerete propiamente dicho, y cuya boca mayor coincide con la boca de dicha rama horizontal sobre la que incide el viento.

20

                  5.- Sombrerete-aspirador giratorio según la reivindicación 1, caracterizado por comprender, junto a la boca del tubo horizontal opuesta al inyector, un reborde en forma de media luna que abarca la semicircunferencia inferior de dicho tubo horizontal.

25

                  6.- Sombrerete-aspirador giratorio según la reivindicación 1, caracterizado por la disposición, en la rama vertical del tubo en T que constituye el sombrerete propia-

30

24551

22 SEP



- 7 -

mente dicho o en el tubo de acoplamiento, de un alero o vierteaguas circular de perfil curvado hacia abajo, que vierte el agua de lluvia separándola de la chimenea.

5 7.- Sombrerete-aspirador giratorio para chimeneas.

Esta memoria consta de siete páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 22 SEP. 1950

P.A.

JOSÉ MARÍA BOMBAS

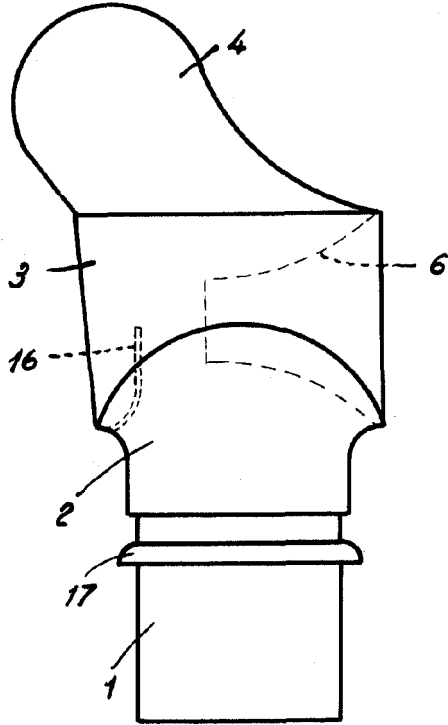


Fig. 1

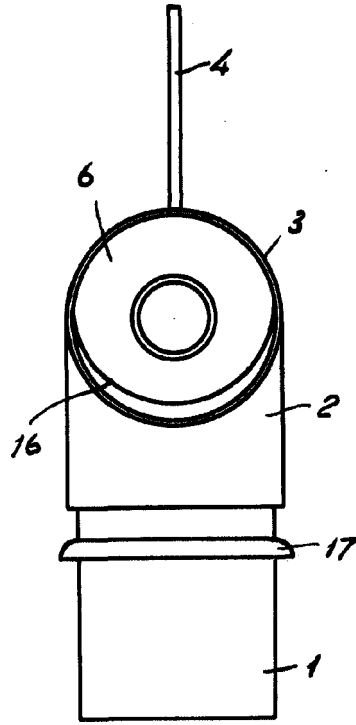


Fig. 2

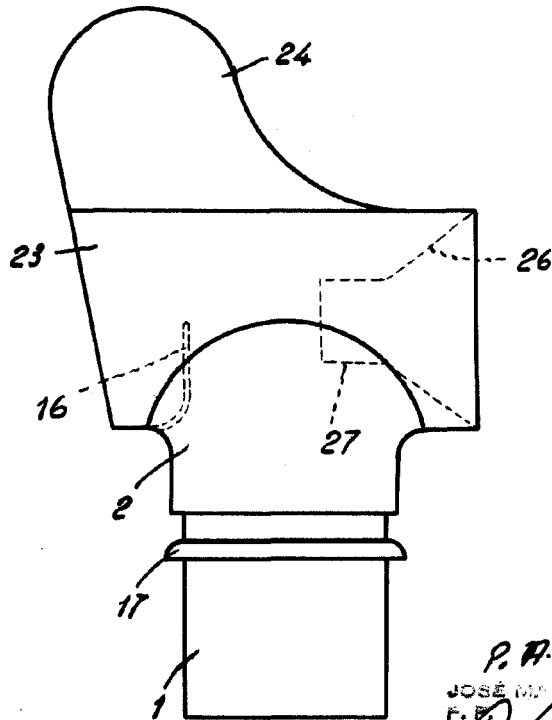
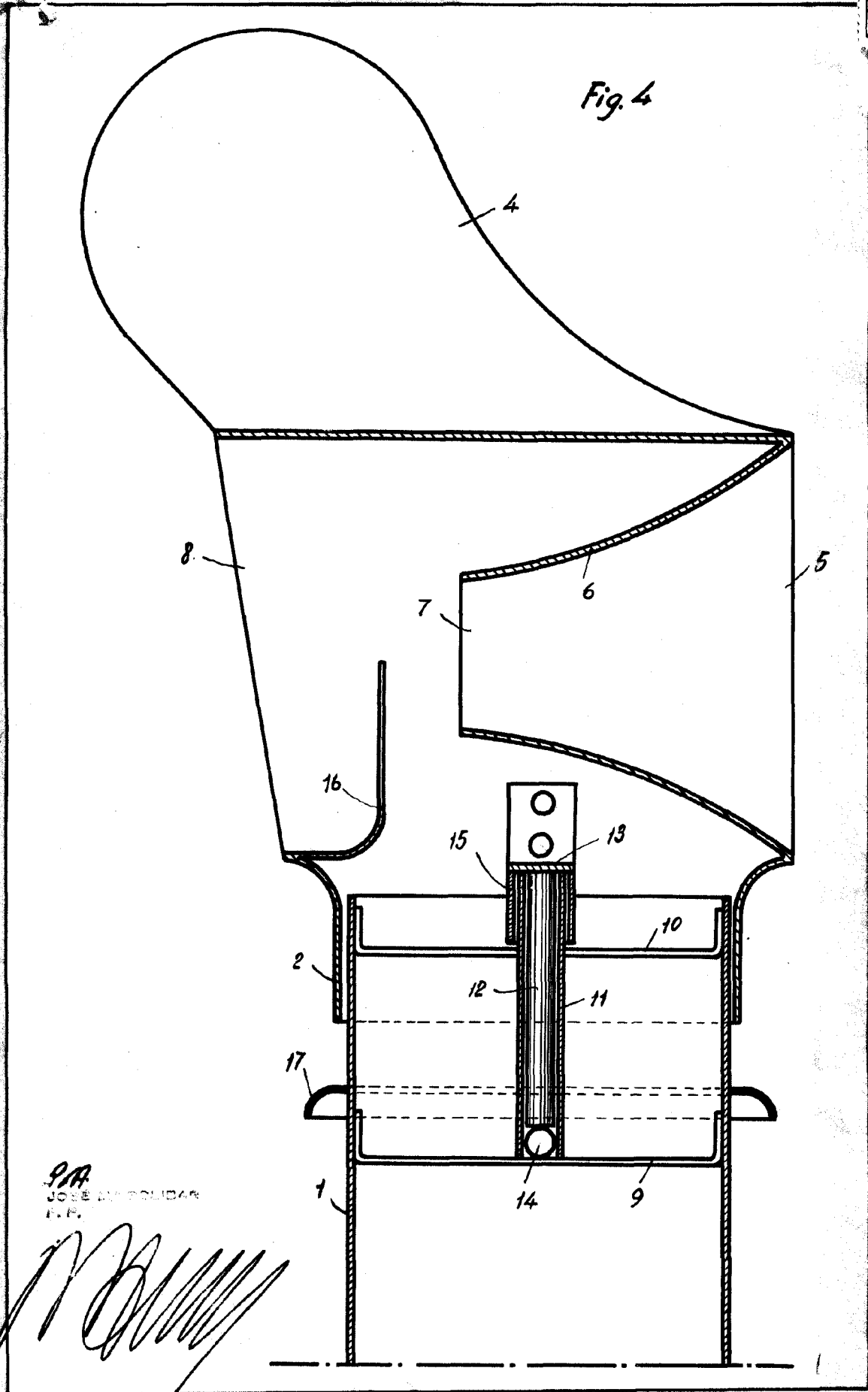


Fig. 3

P. R.  
JOSÉ MARÍA SALDARRIENAS  
F. R.



Fig. 4



91A  
JOSE M. BOLIDAR  
P. P.

*[Handwritten signature]*