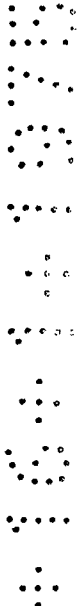




memoria descriptiva

IND. CA. F 23 J

209009



MODELO DE UTILIDAD
=====

Que se solicita por veinte años, en España
a favor de DON MIGUEL GASCON GONZALEZ, de nacio-
nalidad española y residente en VALDEFIERRO (Za-
ragoza), Heraldo de Aragón, 47.

Por:

"TUBERIA PARA LA EVACUACION DE GASES
DE LA COMBUSTION Y CONDUCCIONES DE
ACONDICIONAMIENTO Y VENTILACION"

---=oOo=---



El presente Modelo de Utilidad se refiere a una tubería para la evacuación de gases de la combustión y conducciones de acondicionamiento y ventilación, compuesta de una campana cortatiro para la recogida y canalización de los gases mencionados y una gama de tubos y codos de distintas dimensiones y formas que facilitan los trabajos de montaje e instalación de acuerdo con las normas dictadas para la seguridad y hermeticidad de este tipo de instalaciones.

5.

10.

15.

Los empalmes de los tubos y codos que componen este tipo de instalaciones, hasta ahora utilizadas, se realizan, casi siempre, mediante empalme o encaje telescópico de una de las bocas ligeramente cedida en tamaño con la adyacente que penetra y cuyo encaje mutuo permitía y admitía el solapamiento suficiente para realizar la junta de hermeticidad.

En algunos casos, esta junta, se afirmaba mediante collarines de apriete que comprimiendo las bocas realizaban misiones de abrazadera que sellaban las juntas por la comprensión perimetral del collarin.

20.

3



Esta acción sellante se completaba en aquellos puntos comprometidos, tales como acodados de pequeño radio o en las inmediaciones del foco en los que el calor radiado es suficiente para comprometer la junta de empalme, mediante una introducción generosa de un tubo en el otro, no solo para regular la longitud total según el valor del encaje, como para aumentar el grado de hermeticidad del empalme.

Todos estos condicionamientos y servidumbres dificultaban la normalización de estas instalaciones y obligaba a calcular muy por encima la longitud total del entubado al no poder precalcular los encajes ni su valor.

Con el fin de disponer de una tubería con empalmes a haces con posibilidad de utilizar varios tipos de calibres con las mismas piezas básicas y asegurar una completa y perfecta estanqueidad en todas y cada una de las juntas es lo que se ha pretendido con la presente invención que para mejor comprensión vamos a describir sobre los dibujos de la adjun-

J. J. ERE.



ta lámina en la cual se materializa una realización preferida de la misma dada a título de ejemplo sin caracter limitativo.

En los dibujos:

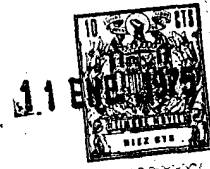
5. La figura 1 muestra un montaje en corte longitudinal con detalle a mayor escala de empalme, y

la figura 2 muestra un empalme múltiple y posible de varias tuberías normalizadas para encaja en la misma campana.

10. En los dibujos se representa por 1 a la campana, diseñada de tal forma que en su boca 5 puede acoplar tres medidas de tubos 2 distintas sin más operaciones que los de encaje sin precisar elementos auxiliares, en tanto que las restantes juntas de la instalación, bien entre tubos 2 o entre estos y codos 3, se realizan y hermetizan mediante la utilización de un manguito o casquillo interior 4 de forma cilíndrica y pestaña anular centrada en su generatriz de tal forma concebido que, además de facilitar el montaje de la instalación, asegura el centraje, alineación y

15.

20.



estanqueidad de los diferentes tramos de la misma, siendo notable la hermeticidad de las juntas gracias a este elemento y que puede comprobarse clara y rotundamente sobre el detalle a mayor escala de la figura 1 en el que se percibe como el casquillo 4 encaja perfectamente las dos bocas de los tubos o tubo y codo 2 con apoyo sobre la pestaña anular centrada y que aun puede perfeccionarse con cubrejuntas de apriete exterior.

5.



10.



15.

En la figura 2 podemos comprobar como la existencia de una boca de empalme 5 adosada a la campana cortatiro 1 permite y admite la utilización voluntaria y conveniente de tres calibres de tubo 2, sin el menor esfuerzo y sin precisar accesorios auxiliares que complicarian el montaje y, ello, con solo utilizar tres posiciones permitidas por la forma especial de esta boca 5. Así podemos ver como el calibre menor se encaja por el interior de la boca, el calibre intermedio aprovechando el escalón de la boca y el calibre mayor por encaje abarcando toda la base del

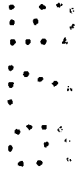
20.



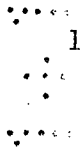
embocado citado.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la dimensión relativa del casquillo o manguito de unión, cualquiera la disposición y forma de la pestaña anular central de este manguito y, desde luego, cualesquiera las dimensiones y materias en que se construya.

5.



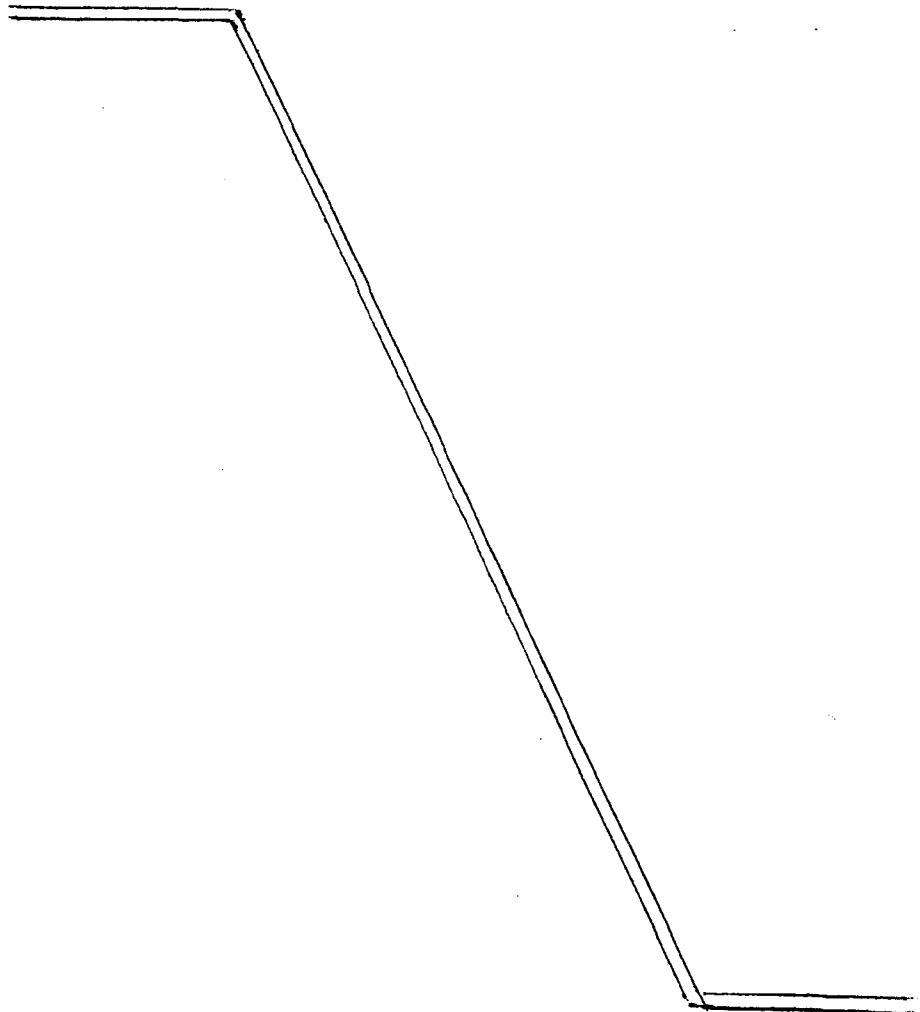
10.



15.



20.





N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar que lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes

5.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Tubería para la evacuación de gases de la combustión y conducciones de acondicionamiento y ventilación, caracterizada por el hecho de que la campana cortatiros que recoge y canaliza los gases mencionados presenta una embocadura diseñada de tal manera que permite acoplar tres medidas de tubos diferentes sin más operaciones que un encaje simple sin necesitar elementos auxiliares.

10.

15.

2ª.- Tubería, según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que la unión entre los tubos entre sí o tubos y codos que conforman la tubería se realiza mediante un casquillo interior cilíndrico y provisto de pestaña anular centrada que, además de facilitar el montaje de la línea, asegura el centraje, alineación y estanqueidad de

20.



los distintos tramos, hasta el extremo de que la hermeticidad de la junta es practicamente total sea cual sea la dirección del flujo.

5. 3ª.- TUBERIA PARA LA EVACUACION DE GASES DE LA COMBUSTION Y CONDUCCIONES DE ACONDICIONAMIENTO Y VENTILACION.

Según se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de 8 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10.

Madrid, a 11 ENE. 1975

EL AGENTE OFICIAL
A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO.

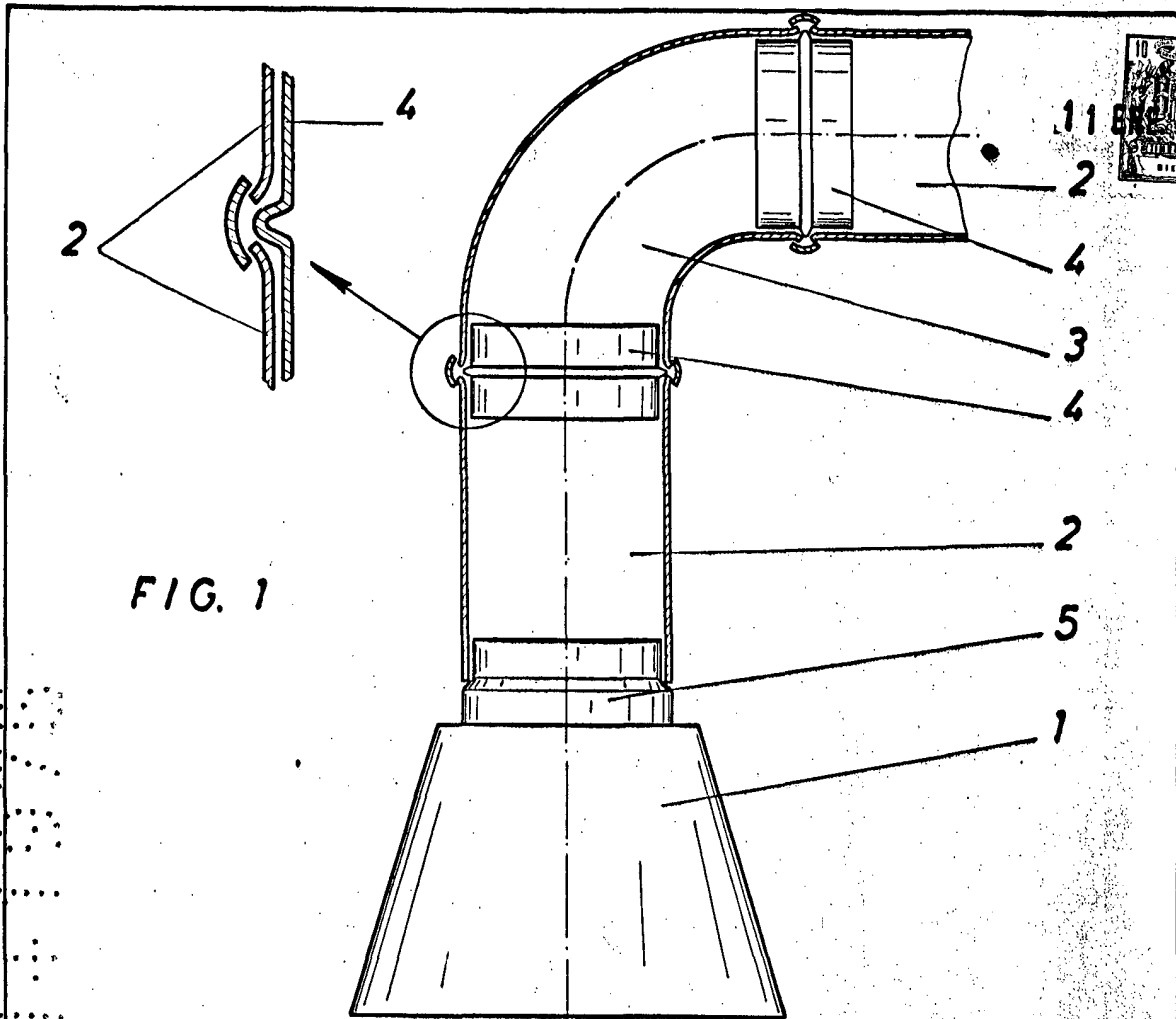


FIG. 1

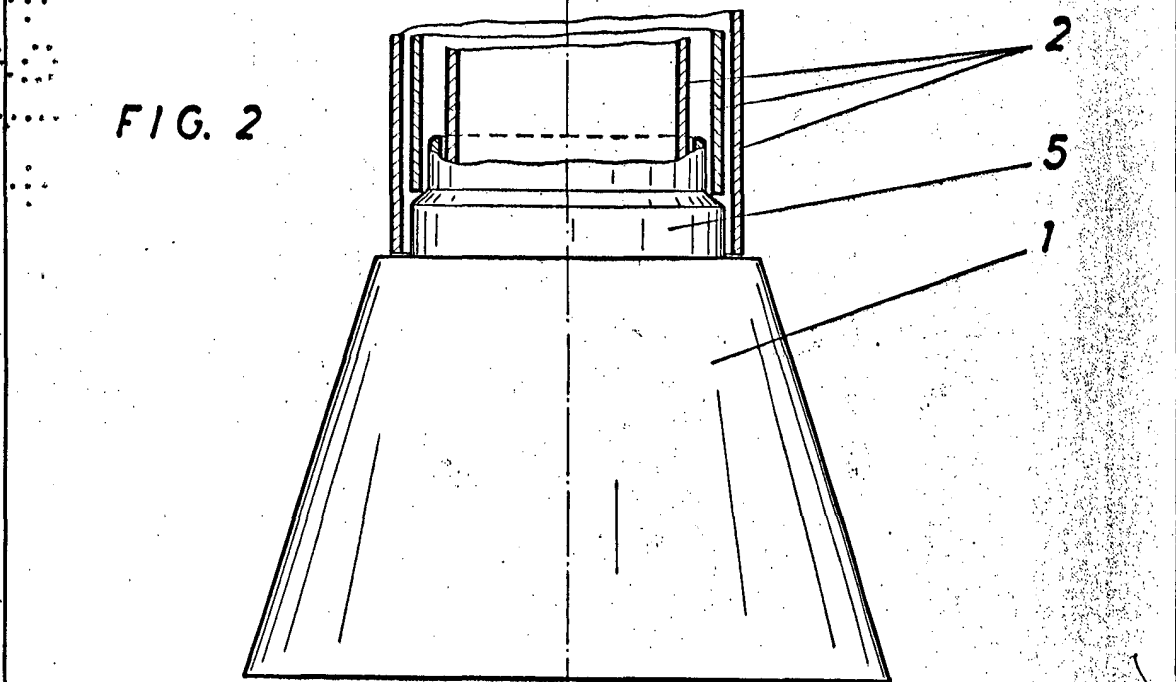


FIG. 2

Escala variable

MADRID, 11 ENE. 1975

A. L. DE LAHERRAN Y DE LAS POZAS
APODERADO: