



• 58000

PATENTE  
DE  
REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

Por "Un tubo de conducción de aire y otros productos gaseiformes acomodable a diversas formas" - - - - -

a favor de Don Alberto de VILLO CASANOVA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Gerona, nº 55.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de registro de un modelo de utilidad constituido por un tubo especialmente adecuado para conducir aire u otros productos o materias gaseiformes, dotado de gran ligereza y que  
5 presenta la singular condición de que puede ser variado de forma de modo que puede adaptarse perfectamente a la configuración de las superficies a que deba ser aplicado o a los cambios de dirección que a lo largo de una conducción deba experimentar.

10 Está caracterizado esencialmente el tubo de que se trata por el hecho de estar constituido por una muy delgada lámina metálica recubierta por ambas caras por revestimientos de papel o de productos sucedáneos del papel, que conjuntamente

8000



doblados con ella forman un arrugado regular en anillos que, además de dar consistencia al tubo, permite, por cedimiento del arrugado en los puntos en que precise, curvar o acodar al propio tubo para poder adaptarlo a las exigencias de los so-  
5 portes del mismo o de los cambios de dirección que el propio tubo deba experimentar.

La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo, reproducido solamente a título de ejemplo en el dibujo adjun-  
to, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructu-  
10 ración esencial del tubo que lo constituye así como de la fa-  
cilidad que da tal estructuración para que sea modificable la  
forma del tubo.

En la figura 1 del dibujo está representada una porción  
de tubo en su forma normal rectilínea del mismo; en la figu-  
15 ra 2 se representa el mismo tubo respectivamente curvado, y  
en la figura 3 se representa, a mayor escala, una sección del  
tubo que permite apreciar perfectamente la consistencia esen-  
cial y característica de la pared del mismo.

Como queda perfectamente de manifiesto en esta figura 3,  
20 el tubo está constituido básicamente por una delgada lámina  
metálica 1 situada formando pliegues entre un recubrimiento  
exterior 2, de papel impregnado, y otro recubierto interior  
3, asimismo de papel impregnado, que quedan plegados simulta-  
neamente con la lámina metálica formando una sucesión de ani-  
25 llos 4, acoplados entre sí, dando la continuidad tubular con  
mantenimiento de la posibilidad de poder conformar el tubo  
bajo diversas configuraciones por leve dilatación o encoji-  
miento de las porciones interanulares del mismo afectadas



- 3 -

por la precisión configuradora, como puede comprobarse perfectamente por la demostración que se hace en la figura 2 del dibujo.

5 Como es natural, pueden ser variables las dimensiones de los tubos producidos, el grueso de los elementos constituyentes de sus paredes, así como los metales aleaciones u otros materiales de que se fabriquen, la forma de plegado que se ejecute, las preparaciones de que se impregnen los recubrimientos para consolidar la conformación del plegado, las máquinas y prácticas mecánicas o manuales que se utilicen en la  
10 fabricación de los tubos, los acabados que se den a los mismos y cuantas circunstancias puedan concurrir en la fabricación o en la utilización de los tubos producidos de acuerdo con el modelo siempre que, por ser de carácter secundario, accidental o accesorio, no produzcan alteración de la esencialidad del  
15 mismo.

#### N O T A

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA, la propiedad y la explotación exclusiva de:

20 1.- Un tubo de conducción de aire y otros productos gaseiformes acomodable a diversas formas, esencialmente caracterizado por el hecho de estar constituido por una muy delgada lámina metálica recubierta por ambas caras por revestimientos de  
25 papel o de productos sucedáneos del papel, que conjuntamente doblados con ella forman un arrugado regular en anillos que además de dar consistencia al tubo permite, por cedimiento del arrugado en los puntos precisos, curvar o acodar al pro-



- 4 -

pio tubo para poder adaptarlo a las exigencias de los soportes del mismo o de los cambios de dirección que el propio tubo deba experimentar.

2.- "Un tubo de conducción de aire y otros productos gaseiformes acomodable a diversas formas".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Diciembre de 1956.

P. p. de Don Alberto de VIREO CASANOVA,



•58005

Fig. 1

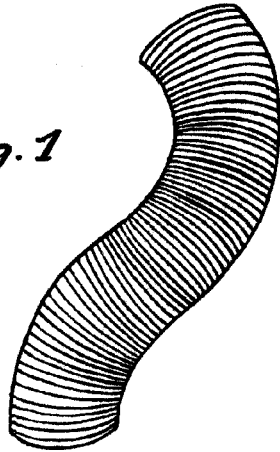


Fig. 2

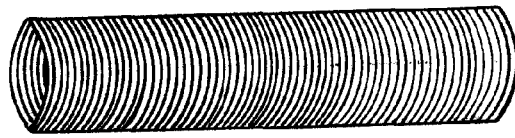
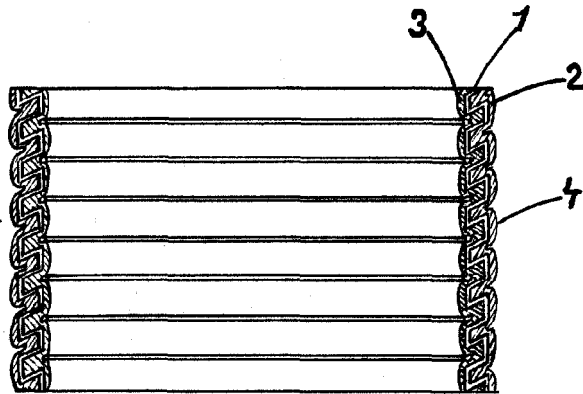


Fig. 3



ESTABLECIMIENTO  
REPUBLICANO DE PATENTES