

10-7-78

193206



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "DISPOSITIVO DE SUSPENSION PARA TUBOS DE VENTILACION Y ANALOGOS", que se solicita a favor de D. IGNACIO SALAZAR SALAZAR, de nacionalidad española, residente en SONDICA (Vizcaya), Barrio Berreteaga, s/n.

- - - oOo - - -

En su Modelo de Utilidad nº 127.197, el solicitante reivindicó la novedad y la propiedad de un sistema de suspensión para tubos flexibles, mediante el cual se permite colgar el tubo en toda su longitud a intervalos previstos.

5.-

Por ejemplo, para la ventilación auxiliar de minas y túneles, se suelen utilizar conductos o canales flexibles especialmente concebidos para aquellos sistemas que trabajan en régimen soplante. Estos canales o tubos flexibles son fabricados en materiales termoplásti-

10.-



cos de características incombustibles e indeseables.  
Su caracter ligero y flexible hace necesario que tales  
tubos se dispongan colgados.

15.-

Para facilitar dicho colgado de manera firme  
y segura, sin dañar al tubo mismo, se propuso el dispo-  
sitivo del Modelo de Utilidad antes mencionado, median-  
te el cual se realizaba el colgado del tubo sobre uno  
o dos cables aéreos.

20.-

El dispositivo que es objeto de la presente  
solicitud mejora sustancialmente el anterior citado, sin  
que ello signifique ni pueda interpretarse como renuncia  
de ninguna de sus características.

25.-

Según esta solicitud, para facilitar la suspen-  
sión del tubo se propone dotar al mismo de una serie de  
segmentos circulares, constituidos por varillas de ace-  
ro, que se disponen transversales y tienen una longitud  
aproximada equivalente a 90° de la sección del tubo.

30.-

Dichas varillas se fijan en posición por medio  
de unas piezas de igual longitud y que tienen forma de  
omega, que los cubre en toda su longitud y que por sus  
alas van sólidamente fijadas al propio tubo.

35.-

Por bajo de dichos segmentos metálicos se in-  
troducen los ganchos en forma de S que se sujetan al ca-  
ble sustentador.  
Para completar esta descripción haremos refe-  
rencia en lo que sigue al dibujo adjunto, dado a título



de ejemplo ilustrativo, en el que:

40.- La figura 1ª es una sección transversal de un tubo provisto del dispositivo, dada precisamente por la línea media de éste.

La figura 2ª es un detalle del acoplamiento, y

La figura 3ª muestra un trozo de tubo provisto de la serie de dispositivos de suspensión, sin los ganchos.

45.- Haciendo referencia a estas figuras, observaremos que el tubo flexible -1- lleva aplicados tantos elementos de enganche como sean necesarios, según su diámetro y peso o por las dificultades del tunel.

50.- Estos elementos de enganche están formados por las varillas en arco -2- cuya longitud, según se dijo antes y se ve en la figura 1ª, es aproximadamente de una cuarta parte de la sección del tubo; y dichas varillas se cubren y protegen mediante piezas en forma de omega -3- cuyas ramas se solidarizan de la superficie del tubo de forma permanente.

55.- Las piezas -3- presentan unos orificios por los que se introducen los ganchos metálicos -4- que por el extremo opuesto se cuelgan de los cables -5-.

60.- La longitud de las varillas -2- y piezas -3- impide el aplastamiento del tubo -1- aunque cese por algún tiempo la corriente de aire o le afecte cualquier agente extraño, como desprendimiento o análogo.

193206

6



65.- Su disposición se puede hacer a distancias variables, por ejemplo entre 0,5 y 1 metro aproximadamente, dependiendo como se ha dicho del diámetro del tubo y condiciones de la obra.

70.- En el objeto descrito caben todavía modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderan incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

NOTA

75.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España, las siguientes:

REIVINDICACIONES

80.- 1ª.- Dispositivo de suspensión para tubos de ventilación y análogos, que se caracteriza por la disposición transversal sobre la superficie del tubo y a intervalos previstos, de unos segmentos circulares constituidos por varillas de acero que tienen una longitud aproximada a 90º del contorno del tubo, las cuales se recubren y protegen por medio de unas piezas de igual longitud y en forma de omega que se fijan por soldadura de sus alas sobre el tubo, estando previsto que dichas piezas presenten orificios por los cuales se introducen los ganchos en forma de "S" que abrazan a las varillas

85.-

104778

- 5 -  
193200

6



90.- de acero y por el otro extremo se cuelgan de los cables sustentadores.

2ª.- DISPOSITIVO DE SUSPENSION PARA TUBOS DE VENTILACION Y ANALOGOS".

100.- Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a seis de Julio de mil novecientos setenta y tres.

IGNACIO SALAZAR SALAZAR.  
p. a.

1000



FIG. 1

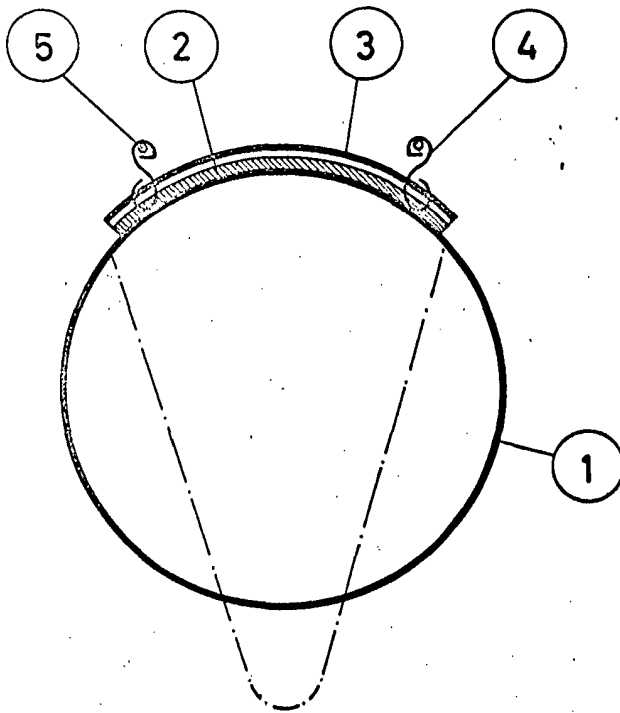


FIG. 2

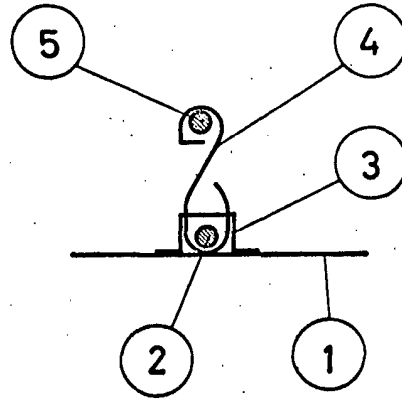
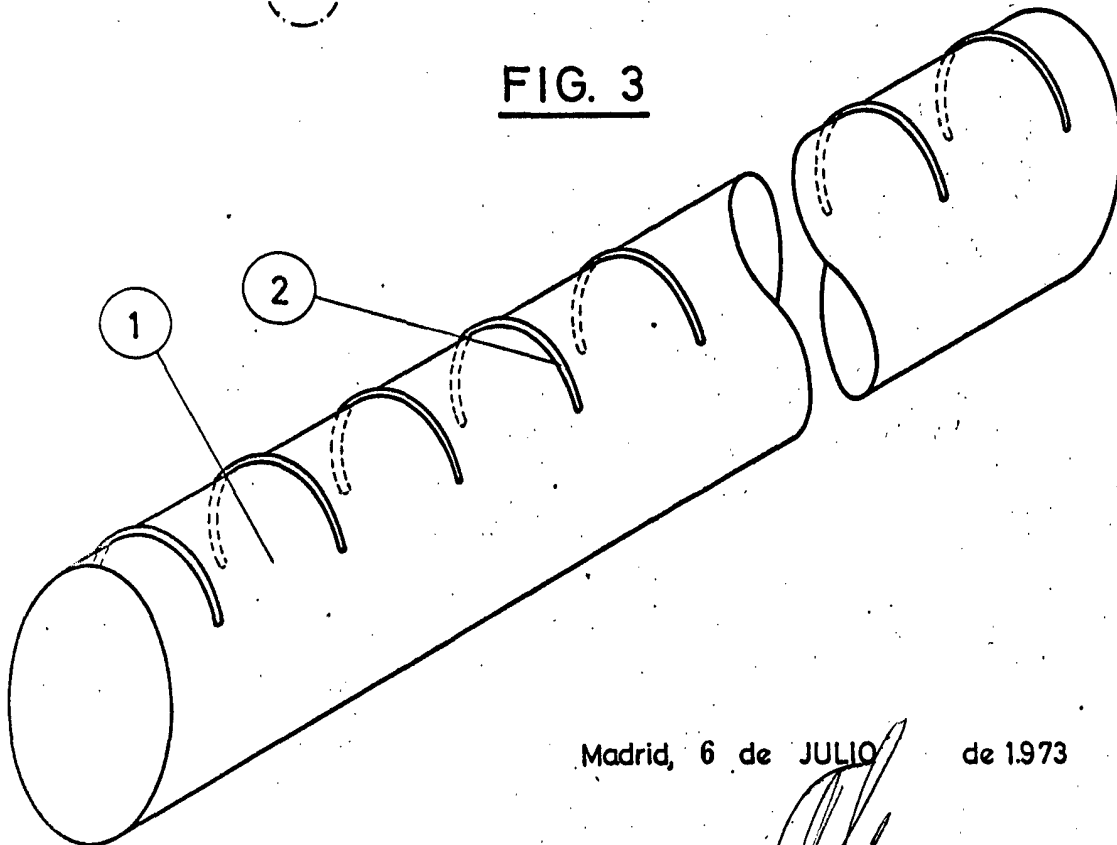


FIG. 3



Madrid, 6 de JULIO de 1973

ESCALA VARIABLE