



MODELO DE UTILIDAD

=====

104026

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" TUBO FLEXIBLE "

Solicitante: Don Felipe JULIA CASANOVAS, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Salamari nº 56.

La presente memoria descriptiva, tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a 5. la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial

104026



que, según indica el enunciado, trata de un tubo flexible.

Actualmente existen en el mercado gran diversidad de tubos flexibles en los que generalmente se emplean para su fabricación materias flexibles ellas mismas, como por

5. ejemplo, caucho, plástico blando. Otros tubos emplean material rígido, por ejemplo, chapa metálica enrollada helicoidalmente, como ocurre en los tubos empleados en ciertas conducciones eléctricas.

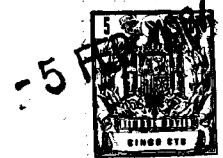
- Sin embargo no se conoce actualmente ningún tubo flexible en el que se emplee como materia constituyente plástico duro y que esté formado por una sola pieza. El objeto del presente Modelo de Utilidad es precisamente un tubo de plástico duro, moldeado de acuerdo con un procedimiento conocido y, conformado de manera que permite darle una gran flexibilidad.
- 10.
- 15.

La flexibilidad obtenida se debe en primer lugar a que el espesor de la pared permite una cierta flexibilidad al material y en segundo lugar a una conformación especial que favorece esta flexibilidad.

20. La esencialidad del invento, consiste en moldear el tubo de manera que se forma una sucesión alternada de resaltes y canales que determinan la formación de canales anulares en un plano normal al eje cuyos canales, debido a su posición, son susceptibles de fácil deformación, proporcionando al tubo la posibilidad de una curvatura según un arco de circunferencia perfecto y sin variación de la sección de paso del mismo.
- 25.

Este tipo de tubo tiene un gran número de aplica-

104026



ciones por sus dos cualidades fundamentales como son la flexibilidad sin variación de sección y su perfecta estanqueidad. Entre estas aplicaciones se encuentran la de conducción flexible de aire caliente en secadores de pelo, 5. conducción de aspiradores, como tubo flexible para conducciones eléctricas y otras muchas más.

Con el fin de facilitar la interpretación más perfecta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización 10. industrial que se incluye únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin caracter exhaustivo sino meramente informativo.

En el citado plano la figura 1 representa una sección longitudinal según un plano diametral del citado tubo flexible. 15.

La figura 2 es una vista lateral de una porción de tubo ligeramente curvado.

Como se muestra en la figura 1 el tubo está constituido de forma que en sección presentan sus paredes una serie de inflexiones formadas por tramos rectos que determinan una sucesión de canales anulares 2 alternados con resaltes anulares 1 en el exterior e inversamente, en el interior. 20.

Aunque la materia empleada de moldeo del tubo es plástico rígido, el hecho de presentar los canales anulares perpendiculares al eje del mismo permite que bajo un ligero esfuerzo el tubo pueda curvarse como se muestra en la figura 2, Por consiguiente el tubo adquiere caracterís- 25.

104026



ticas flexibles y elásticas que lo hacen muy adecuado para su aplicación en conducciones de aire para aparatos domésticos, por ejemplo.

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como una forma práctica para su realización industrial, sólo cabe añadir que este es susceptible de variación en cuanto a cambios de materia, así como de forma y disposición de los canales, siempre que estos no supongan alteración sustancial del mismo.

10.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "TUBO FLEXIBLE", según las características esenciales de las siguientes

15.

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

- 1ª.- Tubo flexible, esencialmente caracterizado por que su pared presenta en toda su longitud una sucesión de inflexiones que determinan la formación alternativamente de canales y resaltes anulares, que se corresponden por ambas caras externa e interna del tubo, de manera que estando constituido por materia rígida moldeada proporcionan al mismo flexibilidad para su curvatura.

20.

2ª.- TUBO FLEXIBLE.

25. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 5 de Febrero de 1964

Don FELIPE JULIA CASANOVAS
P. P. FRANCISCO GARCIA CABREIZO

P. P.

104026

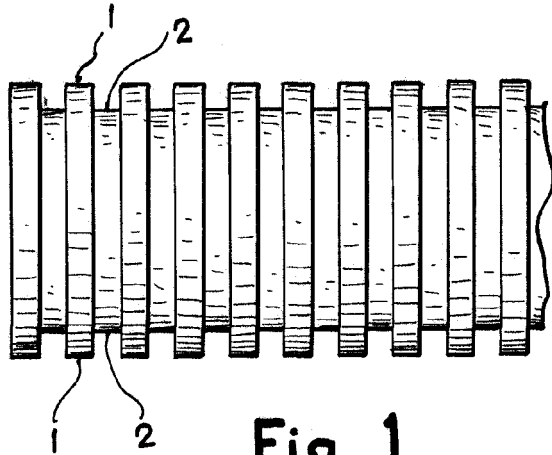


Fig. 1

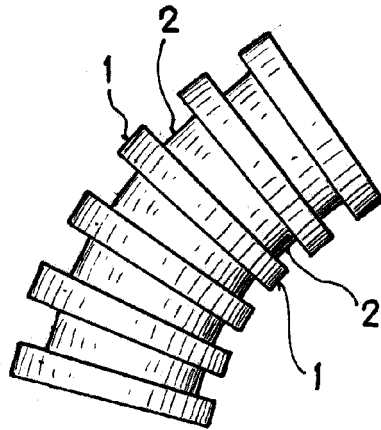


Fig. 2

Madrid, - 5 FEB. 1964

FELIPE JULIA CASANOVAS

P. P.

FRANCISCO GARCIA GADRERIZO

R. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read "F. J. Casanovas".

ESCALA VARIABLE