



116409

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

TUBO DE MANGUERA CON ALMA METALICA

Solicitante: HERCULES IBERICA S.A.

Nacionalidad: Española

Residencia : Madrid

Domicilio : Avda. de José Antonio 57.

- - -

116409

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente invención se refiere a un tubo de manguera hecho en material plástico de cierto grado de flexibilidad, que lleva embutida un alma metálica formada por un alambre espiral.

5 La invención aporta, sobre las mangueras de tipo convencional, la ventaja de que el material, en que está constituida, posee una gran resistencia, es prácticamente intacable, y el refuerzo que le da el alma metálica es de una notable eficacia, por lo que se obtiene un tubo flexible
10 para manguera seguro, resistente, limpio, ligero y de una fácil fabricación; el hecho de que el material plástico en que va hecho el tubo, pueda ser transparente, proporciona aún una mayor ventaja, ya que es fácil apreciar el paso del caudal de líquido a su través.

15 La aplicación del tubo, no se limita a mangueras, ya que sirve para el paso de otros líquidos y de gases.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos que muestra un ejemplo de realización del objeto de la invención en la que debe entenderse que
20 caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia. En dichos dibujos:

La fig. 1 muestra un trozo de manguera, en perspectiva, según la invención.

25 La fig. 2 muestra una sección longitudinal de la misma.

La fig. 3 es una sección de la fig. 2 por un plano perpendicular al eje longitudinal de la misma.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el tubo o manguera se halla constituido a

116409

A400



30

partir de un material plástico dotado de cierto grado de flexibilidad (1) de paredes gruesas y resistentes.

35

Entre la superficie exterior (A) y la superficie interior de este tubo flexible, (B) es decir, dentro de su pared A-B va un alma constituida por un alambre arrollado en espiral (2) que confiere resistencia al tubo sin mermar sus cualidades flexibles.

40

Este alambre va embutido en la pared del tubo, lo cual se obtiene en el momento de la fabricación del mismo por los medios convencionales: inyección, moldeo, extrusión o el que resulte más ventajoso según las técnicas del tratamiento de los materiales plásticos de este tipo.

45

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles sin que se altere su esencia, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales, formas y tamaños adecuados, sin limitación. El perfil seccional del tubo puede ser cualquiera.

50

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

55

1 - Tubo de manguera con alma metálica, caracterizado por el hecho de estar constituido a partir de un material plástico flexible entre cuya pared exterior y pared interior va embutido un alambre en espiral que ocupa toda la longitud del mencionado tubo.

116409

4 OCT



60

2 - Tubo, según reivindicación 1ª caracterizado por que la inclusión de dicho alambre espiral en el tubo mencionado, dentro de la pared del mismo, se realiza en el momento de fabricación del mencionado tubo.

3 - TUBO DE MANGUERA CON ALMA METALICA.

- - - - -

65

Todo según va descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una cara, con sesenta y seis líneas y dibujo anexo.

Madrid 4 octubre 1965

p.a.

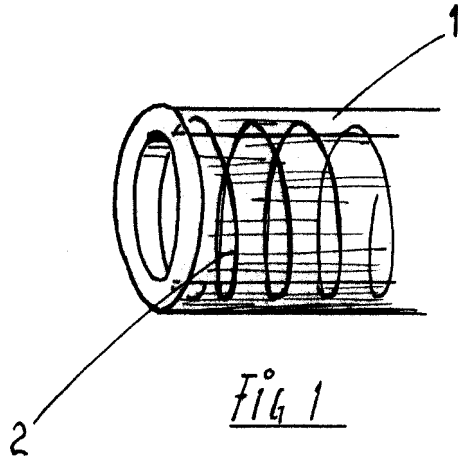


Fig. 1



116409

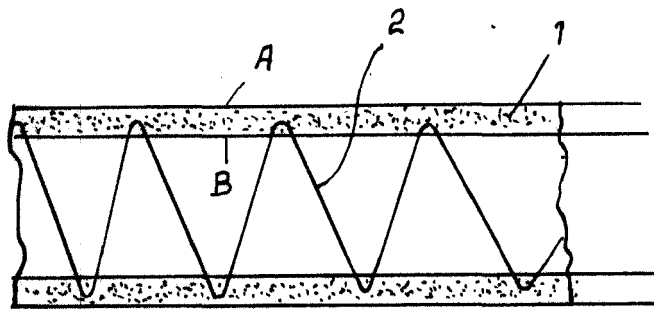


Fig. 2

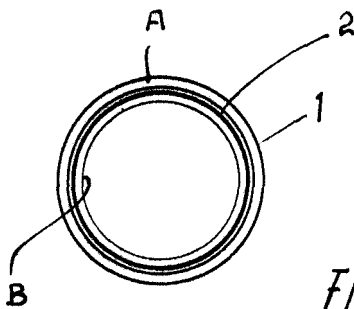


Fig. 3

MADRID 14 OCTUBRE 1965