



ESPAÑA

19 ES	21	NUM	234165	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION		
		6 Diciembre 1976		

MODELO DE UTILIDAD

Comedido al Registro de
con el fin de inscribir en
sentido de la ley y según el con-
tenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16 L

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TUBO FLEXIBLE PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)
Don ALBERTO ORTIZ SALAZAR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BILBAO.- Plaza Careaga, nº 8

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. José Ibañez Verdugo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Constituye el objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad la reivindicación de ciertas mejoras introducidas en la fabricación de tubos flexibles mediante las cuales dichos tubos ofrecen una mayor resistencia física contra fracturas y aplastamientos, apareciendo también mejorada la flexibilidad, junto con una gran elasticidad, y todo ello con un considerable ahorro de material y la consiguiente repercusión en los costes de fabricación.

De acuerdo con estas mejoras, el tubo se fabrica en un material plástico muy flexible en perfil arrollado en espiral, formando cada espira un reborde exterior helicoidal, de un determinado paso.

El reborde forma con el contíguo un pliegue aristado que va cubierto con un perfil montante también helicoidal, que hace de refuerzo a lo largo de toda su longitud.

El tubo así constituido se acopla perfectamente a racores, boquillas u otras piezas de conexión, sin más que presentar dichas piezas una parte de manguito con un fileteado interior del mismo paso que la hélice del tubo, y de la adecuada profundidad de rosca.

Estos y otros detalles, características y ventajas se pondrán de manifiesto en la descripción que seguidamente se hace de un ejemplo de realización de estas mejoras, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en

25 los cuales:

La figura 1ª muestra un fragmento del tubo, con una parte del mismo seccionada.

30

La figura 2ª muestra, en semi-sección y en vista por un extremo, un racor o boquilla de acoplamiento del tubo.

La figura 3ª es un detalle de la parte seccionada en la figura 1ª.

35

La figura 4ª muestra el conjunto formado por las figuras 1ª y 2ª, esto es, tubo y racor unidos, estando el racor semi-seccionado y la parte del tubo introducida en dicho racor parcialmente seccionada.

Y, finalmente, la figura 5ª muestra, en detalle, la parte seccionada de la figura 4ª.

40

Así pues, haciendo referencia a dichas figuras se verá que el tubo -1- está formado por el arrollamiento en espiral de un perfil sensiblemente en U -3-, de material plástico flexible, quedando las alas de la U unidas en toda la extensión con la inmediata, formando así una arista o nervio saliente continuo que se cubre mediante otro perfil -4-, también helicoidal, de sección en U o en V (en este último caso con la arista del vértice matada) que lo refuerza a lo largo de toda su longitud.

45

El tubo así formado presenta una gran resistencia contra fracturas y aplastamientos, al tiempo que una

50

gran elasticidad y flexibilidad.

55

El acoplamiento a la boquilla o racor -2- es muy sencillo pues, con tal fin, una parte -5- del manguito en cuyo interior se recibe la parte correspondiente del extremo de -1-, presenta un fileteado interior -6-, del mismo paso que el exterior del tubo -1-, y de suficiente profundidad.

El mutuo acoplamiento se establece como se aprecia en detalle en la figura 5ª.

El racor -2- puede presentar cualquier terminación apropiada -7-, un manguito, boquilla, enchufe, etc.

60

Evidentemente, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de estas mejoras, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que sigue:

65

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

70

1ª.- Tubo flexible perfeccionado, que se caracteriza por el hecho de que el tubo se constituye por el arrollamiento helicoidal de un perfil de material plástico muy flexible, sensiblemente en U y con las ramas vueltas hacia el exterior, quedando las espiras unidas y las ramas adosadas, lo que da origen a la formación de una arista o nervio helicoidal continuo, habiéndose previsto disponer, cabalgando sobre este nervio, otro perfil en U o V invertida que lo recubre, protege y refuerza en toda su longitud, permitiendo además esta especial disposición del tubo, su acoplamiento firme y sencillo a racores o elementos similares que presenten una parte de manguito con un fileteado helicoidal, del mismo paso, y con suficiente profundidad para alojar los nervios reforzados antes mencionados.

75

80

2ª.- TUBO FLEXIBLE PERFECCIONADO.

85

Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas y se ilustra con los dibujos que la acompañan.

Madrid, a seis de Diciembre de mil novecientos setenta y seis.

ALBERTO ORTIZ SALAZAR
p.a.

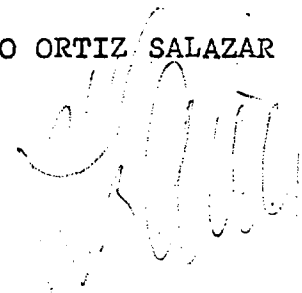


FIG. 1

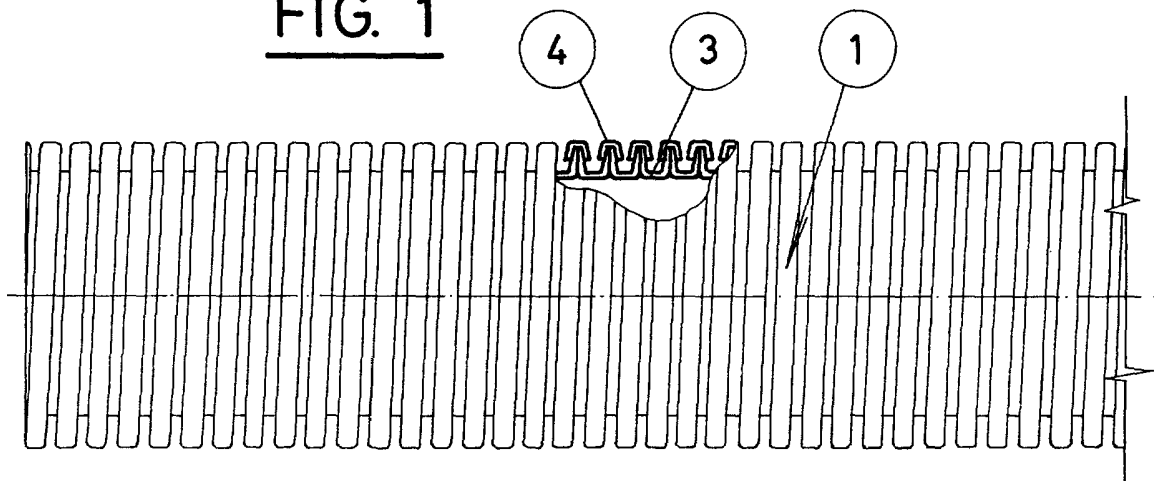


FIG. 2

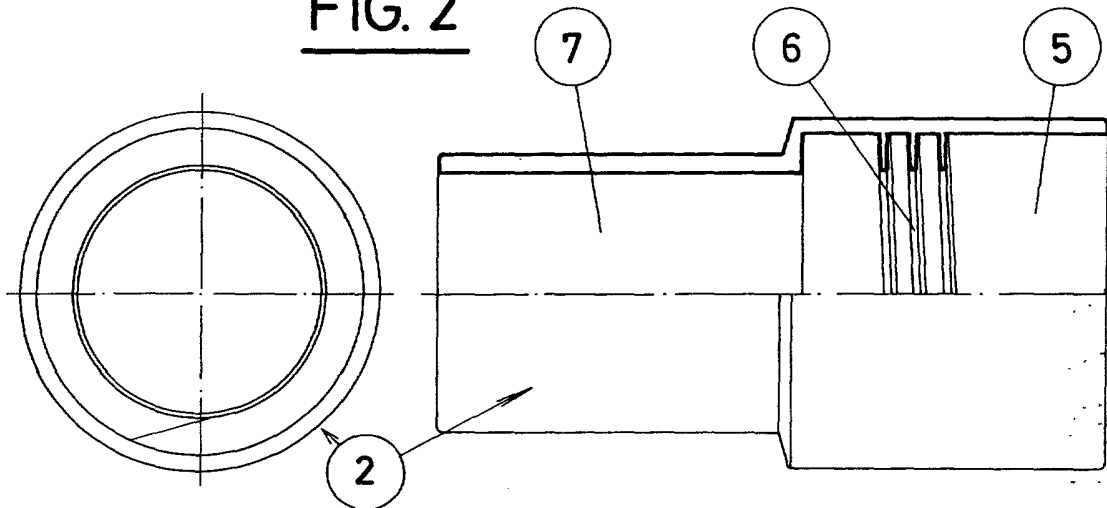
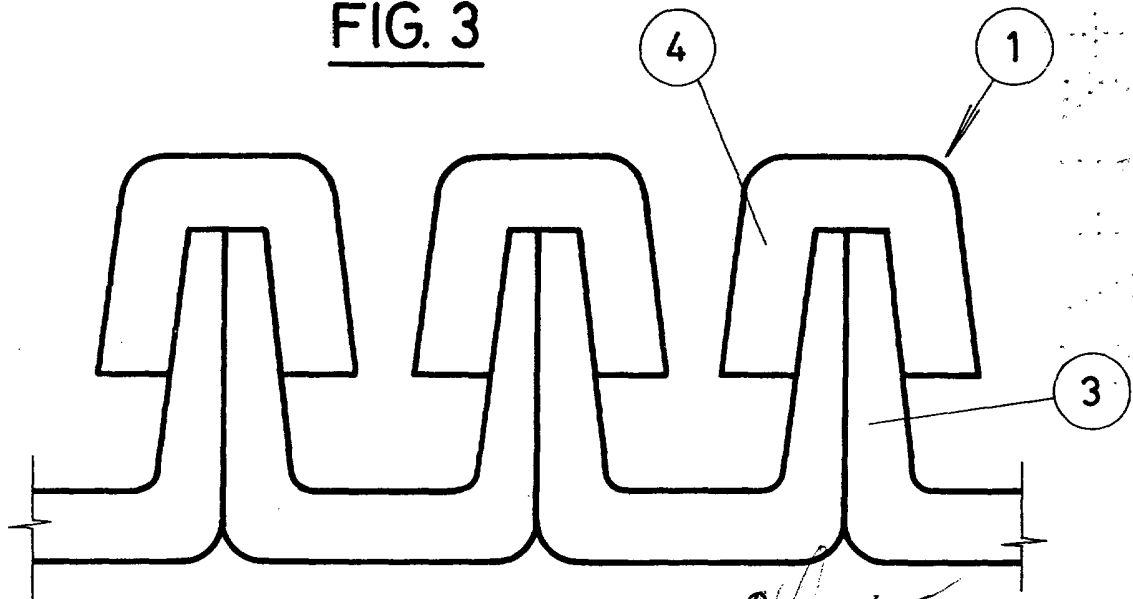


FIG. 3



Madrid, 6 de Diciembre de 1976

JOSE IBÁÑEZ

Agente Oficial

ESCALA VARIABLE

FIG. 4

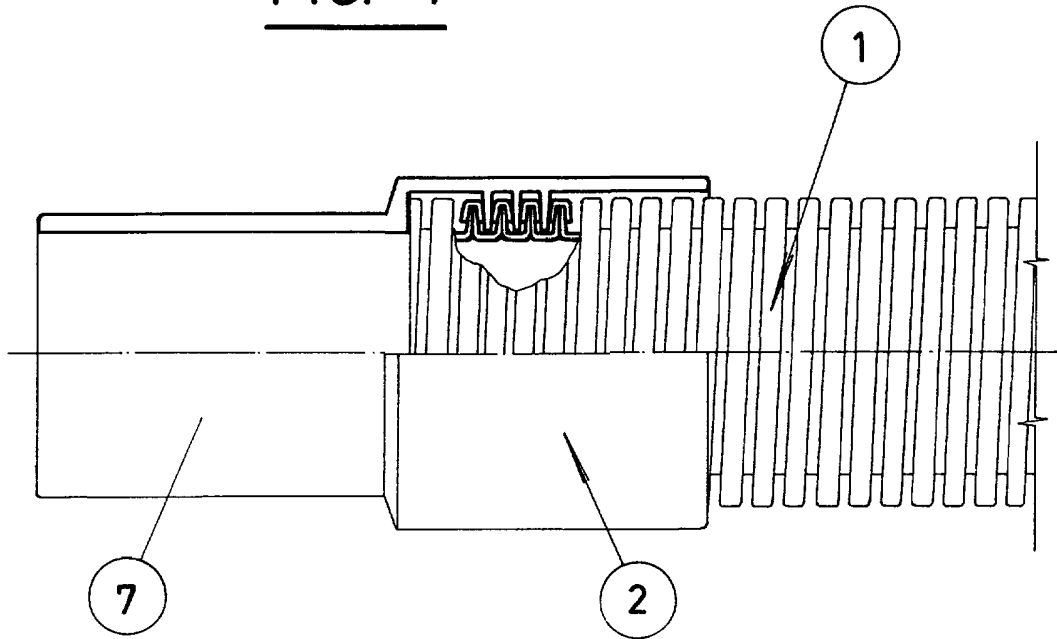
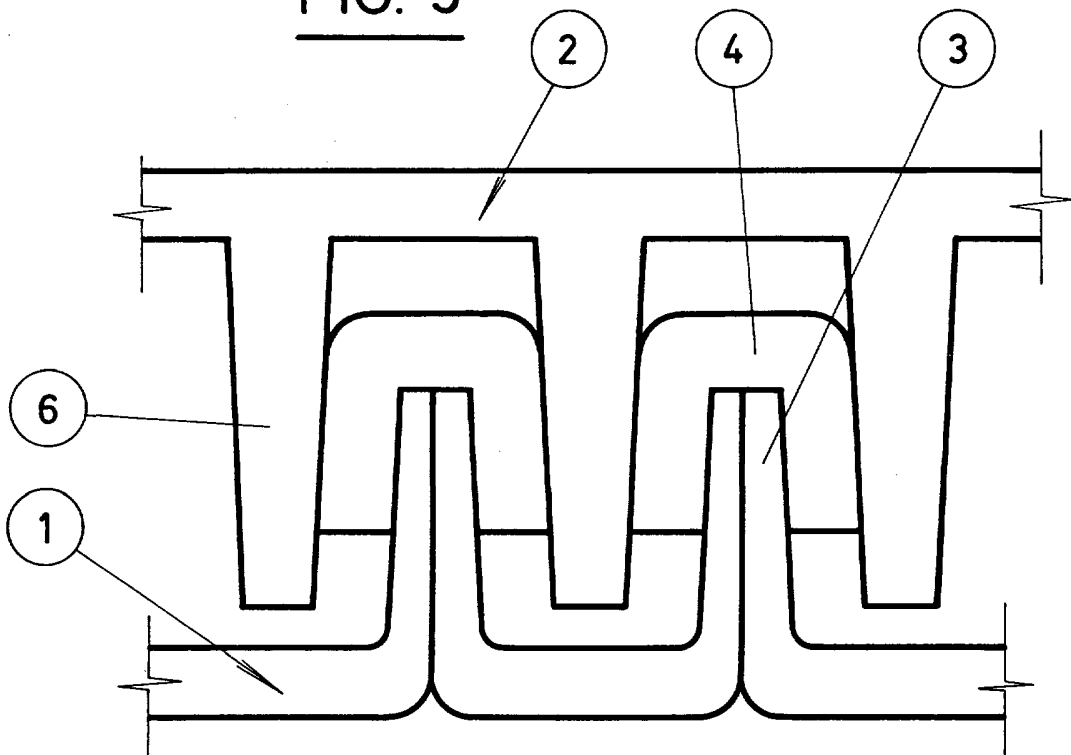


FIG. 5



Madrid, 6 de Diciembre de 1976

JOSE VAÑEZ
Agente Oficial

ESCALA VARIABLE