



ESPAÑA

243759

10	ES	11	NUMERO	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION		
			22 de Mayo 1979.		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16L 11/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"Tubo metálico flexible".	

71	SOLICITANTE (S)
Don Alberto DE VIRTO CASANOVA	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
C/Gerona, nº 55, BARCELONA, 9	

72	INVENTOR (ES)
Don Alberto DE VIRTO CASANOVA.	

73	TITULAR (ES)
Don ALBERTO DE VIRTO CASANOVA	

74	REPRESENTANTE
Don Carlos BONET SOLER.	

La presente memoria descriptiva corresponde a un modelo de utilidad constituido por un tubo metálico flexible, económico y de fácil fabricación, de gran ligereza y resistencia, acomodable a diversas posturas y que por esto puede ser adaptado perfectamente a la configuración de las superficies a que debe aplicarse o a los cambios de dirección que a lo largo de una conducción deba experimentar.

Está esencialmente caracterizado el tubo de que se trata por el hecho de estar estructurado con sutiles capas sobrepuestas entre sí constituidas por flejes metálicos alternados con tiras de papel, tela o material similar, formando en conjunto un fleje complejo que espiralado con los bordes de las espiras contiguas sobrepuestas, o por lo menos aquellos de un fleje metálico con el contiguo, y corrugado longitudinalmente forma su resistente cuerpo tubular, con corrugado transversal el cual por distensión de este corrugado puede acomodarse a distintas posturas al contraerse o ceder éste.

La descripción de un caso de ejecución práctica del modelo aplicado a un tubo constituido con un cuerpo de tres capas, dos laterales metálicas y una intermedia de papel, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructura esencial del mismo así como de la facilidad que con tal estructuración se puede modificar la postura del tubo.

En el dibujo adjunto, en el cual está representada una porción de tubo según el caso dado como ejemplo que no tiene carácter alguno limitativo, se aprecia perfectamente que aquel está constituido por dos flejes metálicos 1, 2 y una tira de papel 3 sobrepuestos entre sí y conjuntamente corrugados longitudinalmente de manera que la tira de papel está comprendida entre los flejes, formando un conjunto que espiralado con los bordes contiguos 4 de las es-

piras firmemente unidos entre sí forma el cuerpo tubular 5 con el corrugado transversal 6.

El tubo así estructurado puede con facilidad adaptarse a distintas posturas ejerciendo en el mismo un ligero forzamiento manual, con el que se provoca la distensión del 5 corrugado en la parte forzada cediendo éste por un lado y contrayéndose por el lado opuesto, como se indica en el dibujo con 7 y 8 respectivamente, modificándose su forma sin que en absoluto se altere su resistencia y eficacia de ejercicio. 10

Las capas que intervienen en el conjunto flejes-tiras que espiralado forma el cuerpo del tubo pueden variar en número, o sea ser más de tres, sin que por esto se altere la esencialidad que caracteriza el modelo.

15 Como es natural pueden ser variables también sin que se altere la esencialidad del modelo, las dimensiones de los tubos así producidos, el grueso de los flejes y tiras, así como su ancho y largo, que constituyen el cuerpo de los mismos, los materiales de que están hechos, las máquinas y 20 prácticas mecánicas o manuales que se utilicen en la fabricación de los tubos y cuantas circunstancias que por ser, como las citadas, de carácter secundario, accidental o accesorio no afecten tal esencialidad.

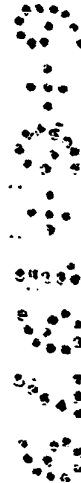
REIVINDICACIONES

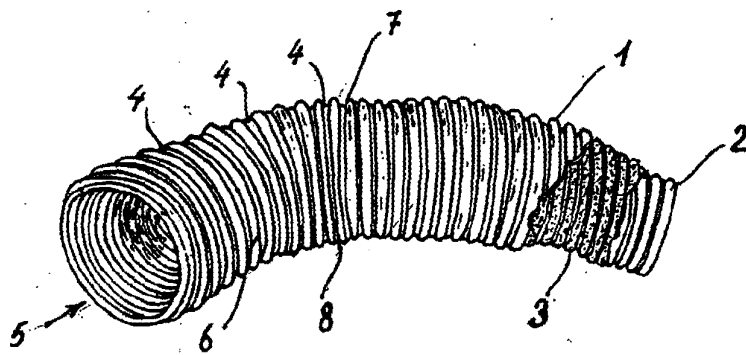
1.- Tubo metálico flexible, caracterizado por el hecho de estar estructurado con sutiles capas sobrepuestas entre sí, constituidas por flejes metálicos alternados con tiras de papel, tela o material similar, formando en conjunto un fleje compuesto longitudinalmente corrugado que espiralado con el borde de una capa del fleje, o los bordes del fleje, de una espira sobrepuesto y firmemente unido al de la espira contigua forma el cuerpo tubular con el corrugado dispuesto transversalmente.

2.- "Tubo metálico flexible".

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

Barcelona, 22 de Mayo de 1979.





ESCALA VARIADA
BOCetos 22 MAY. 1979

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines.