



ESPAÑA

19	ES	11	21	22	10	Y
254868				FECHA DE PRESENTACION		
5 Diciembre 1980						

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	81	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		D07B 1/12, B65H 69/00	

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"CUERDA DE MALLA CILINDRICA"	

71	SOLICITANTE (S)
D. LUIS M <sup>a</sup> CALVO FERNANDEZ	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Avda. José Elósegui 37 bis-3º, HERRERA (San Sebastián).-	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
D. LUIS M <sup>a</sup> CALVO FERNANDEZ	

74	REPRESENTANTE
D. JAIME ISERN CUYÁS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una "CUERDA DE MALLA CILÍNDRICA", que aporta a su función esenciales características de -  
5. novedad y eficacia constitutivas de notables ventajas -  
sobre otros útiles de esta clase.

Entre la multitud de cuerdas de todo tipo utilizadas desde tiempo inmemorial para cualquier clase de usos, se hacía notar la falta de una que permitiera el empalme de dos extremos con absoluta rapidez y seguridad, evi  
10. tándose además cualquier anudado incómodo que, general  
mente duplica, cuando menos, el grosor de la cuerda en -  
el punto de empalme, con la serie de inconvenientes que  
ello implica, máxime si interesa que la misma pueda uti  
15. lizarse, por ejemplo, de manera móvil o corrediza para -  
cualquier fin determinado de los muchos en que puede te  
ner aplicación.

Resolviendo de manera satisfactoria el problema planteado, se ha concebido y desarrollado la cuerda de -  
20. malla cilíndrica del enunciado, cuyas características -  
comentamos seguidamente junto con la razón de su estruc  
tura y la finalidad perseguida.

Consta preferentemente la cuerda de malla cilíndrica que propugnamos de ocho parejas de cabos torcidos, obtenidos de cualquier fibra apta, cuyas parejas se entrelazan oblicuamente formando líneas paralelas sinuosas en el trenzado, determinantes de un cuerpo hueco de --  
25. cierta flexibilidad y con la configuración cilíndrica -  
indicada.

30. Este conjunto de facultades elegidas y otorgadas

- a la cuerda que nos ocupa posibilita realmente la ejecución del empalme de dos extremos sin otra clase de manipulación que la de introducir longitudinalmente cada una de sus puntas por el hueco de la cuerda a través de sendos espacios laterales del trenzado de la malla, --
5. siendo suficiente con que la longitud del empalme alcance sólo varios centímetros para conseguir con absoluta seguridad la eficacia deseada, resultando, por consiguiente, que al producirse la tracción de la cuerda en opuestas direcciones y situarse en tensión el empalme, llega la misma al punto máximo de su flexibilidad relativa, cerrando el hueco interior que de este modo desaparece aprisionando con más fuerza los extremos empalmados cuanto mayor es la tracción puesta en juego.
- 10.
15. Si la cuerda ha sido confeccionada en fibra plástica y, por tanto, de fácil fusión, es preferible mediante la aplicación de calor soldar por separado las puntas de los cabos conformadores por aquellos extremos que han de constituir el empalme, a fin de obtener puntas de alguna agudeza que facilite su propia penetración a través de los huecos laterales de la malla cilíndrica hueca que conforma la cuerda.
- 20.
25. La descripción detallada que sigue la referimos a las figuras adjuntas en las que a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por tanto, se ha representado el modo de realización que consideramos óptima.
- La figura 1 nos muestra un fragmento de la cuerda propugnada con vista de su alzado lateral.
30. La figura 2, la manera de penetración de dos ex-

tremos de la cuerda para el empalme de los mismos.

Conforme a la figura 1 observamos en el alzado frontal lógicamente la mitad de las parejas de cabos que intervienen en la formación de la figura cilíndrica de la cuerda, los cuales se numeran ordenadamente con las cotas -1-, -2-, -3- y -4-, deduciéndose de ello que en la vista posterior, no representada, se hallan las parejas -5-, -6-, -7- y -8- de la otra mitad de los cabos de la cuerda que describimos.

5.

10.

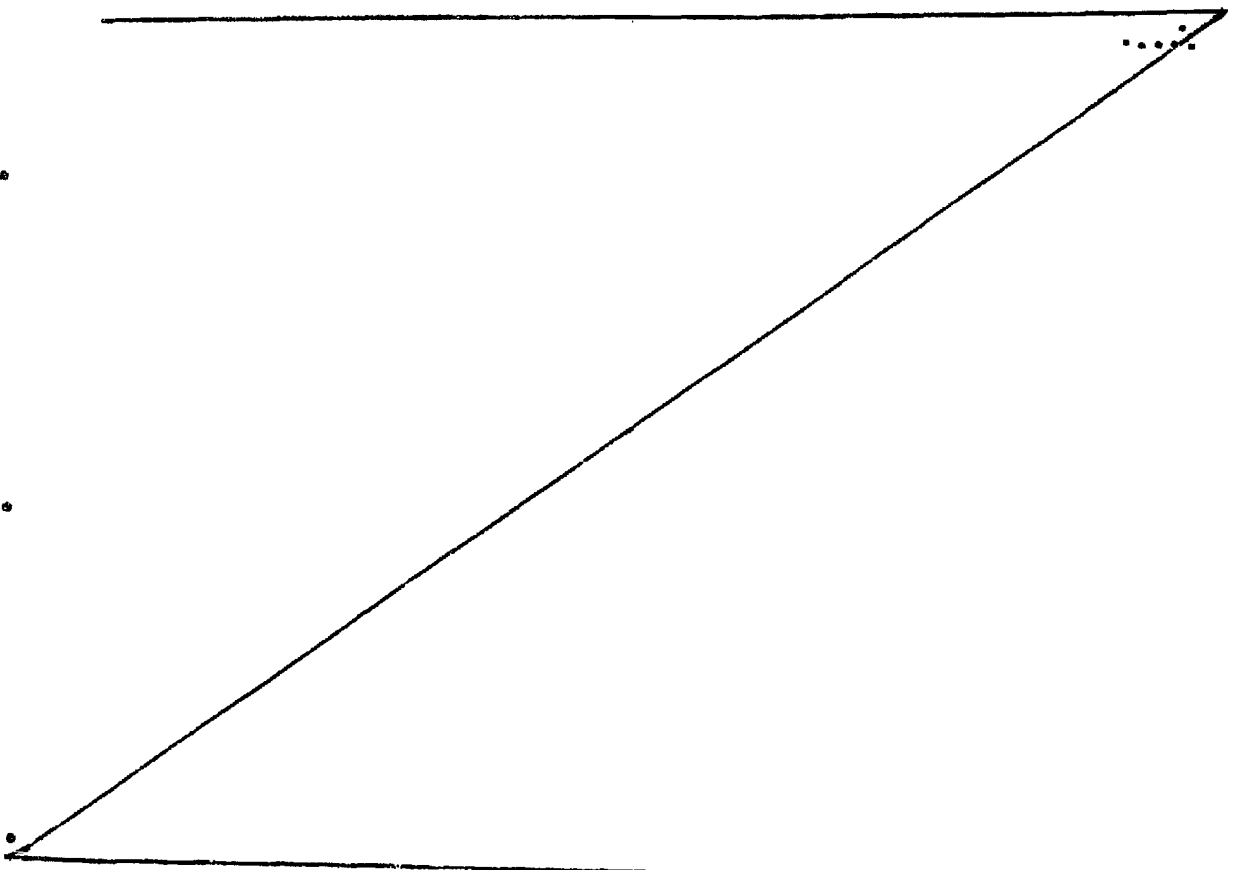
Por líneas de puntos de mayor grosor se indican en la figura 2 los extremos -9- y -10- de la cuerda penetrando en los huecos respectivos a través de sendos espacios laterales de la malla, de donde se deduce que al introducirse en profundidad suficiente y tensar la cuerda, quedan aprisionados fuertemente y realizado el empalme en la forma anteriormente comentada, sin necesidad alguna de recurrir a los clásicos nudos.

15.

20.

25.

30.



N O T A

Hecha la descripción del presente invento lo que se declara como no divulgado ni practicado en España -

5. comprende las reivindicaciones siguientes:

1.- Cuerda de malla cilíndrica, obtenida de cualquier fibra apta, que se caracteriza por estar constituida de ocho parejas de cabos torcidos entrelazados entre sí oblicuamente formando líneas paralelas sinuosas de trenzado, determinantes de un cuerpo hueco de

10. cierta flexibilidad.

2.- Cuerda, según la reivindicación 1, que se caracteriza porque la facultad de conformar un cuerpo hueco con la flexibilidad indicada, posibilita la operación

15. de realizar el empalme de dos extremos de esta clase de cuerda sin otra manipulación que la de introducir longitudinalmente cada una de sus puntas por el hueco de la cuerda a través de sendos espacios laterales

20. del trenzado de la malla, siendo suficiente con que la longitud del empalme sea de varios centímetros, resultando de este modo que al ejercerse tracción en opuestas direcciones y llegar al máximo de la flexibilidad relativa, la cuerda cierra el hueco interior haciéndolo desaparecer y asegurando con más fuerza la unión de los

25. extremos acoplados.

3.- Cuerda, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza porque, si se ha obtenido de materia plástica, es aconsejable, mediante la aplicación de calor, soldar por separado en cada una de las puntas los

30. cabos conformadores, a fin de obtener extremos agudos -

que faciliten la operación descrita en la reivindicación  
2.

4.- CUERDA DE MALLA CILINDRICA.

5. Según se describe y reivindica en la presente Me  
moria que consta de 6 hojas foliadas y mecanografiadas  
por una sola cara y 2 láminas de dibujos.

Madrid, a 5 de Diciembre de 1.980

D. LUIS M<sup>e</sup> CALVO FERNANDEZ

p.a.

~~JAIME ISERN CUYÁS~~  
~~P. P.~~

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

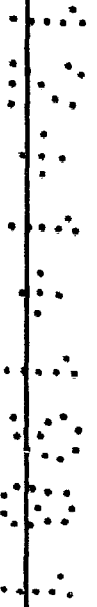
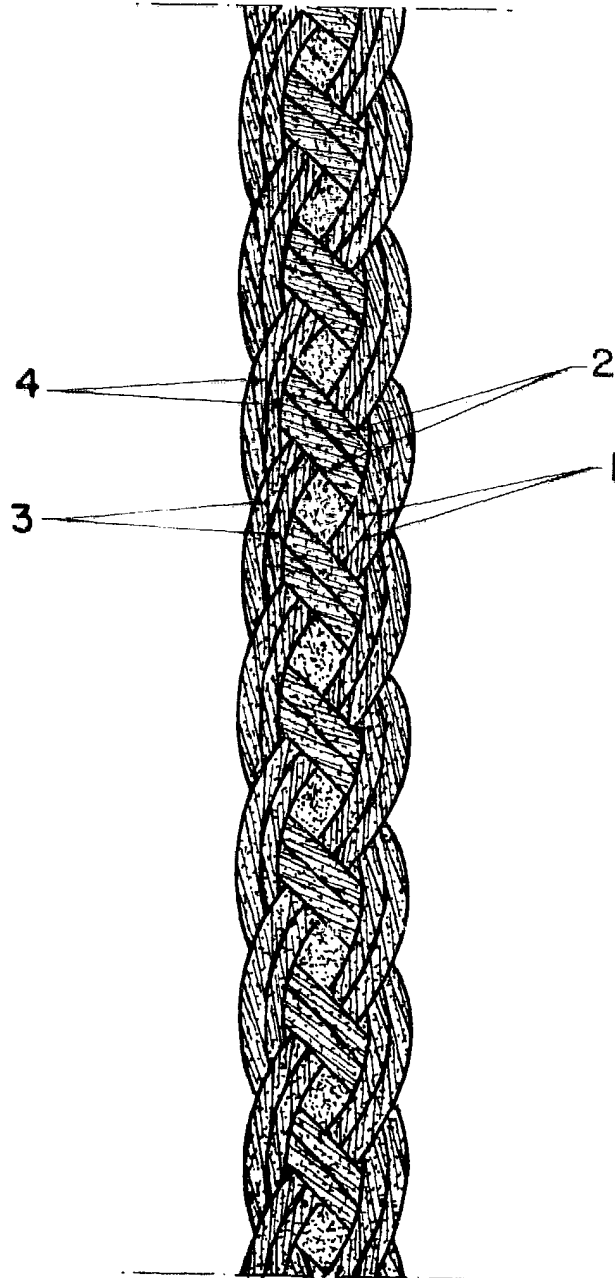


FIG. 1

Madrid, a 5 de Diciembre de 1.980

~~JAIME ISERN CUBIS~~

~~p.a.~~

~~R.P.~~

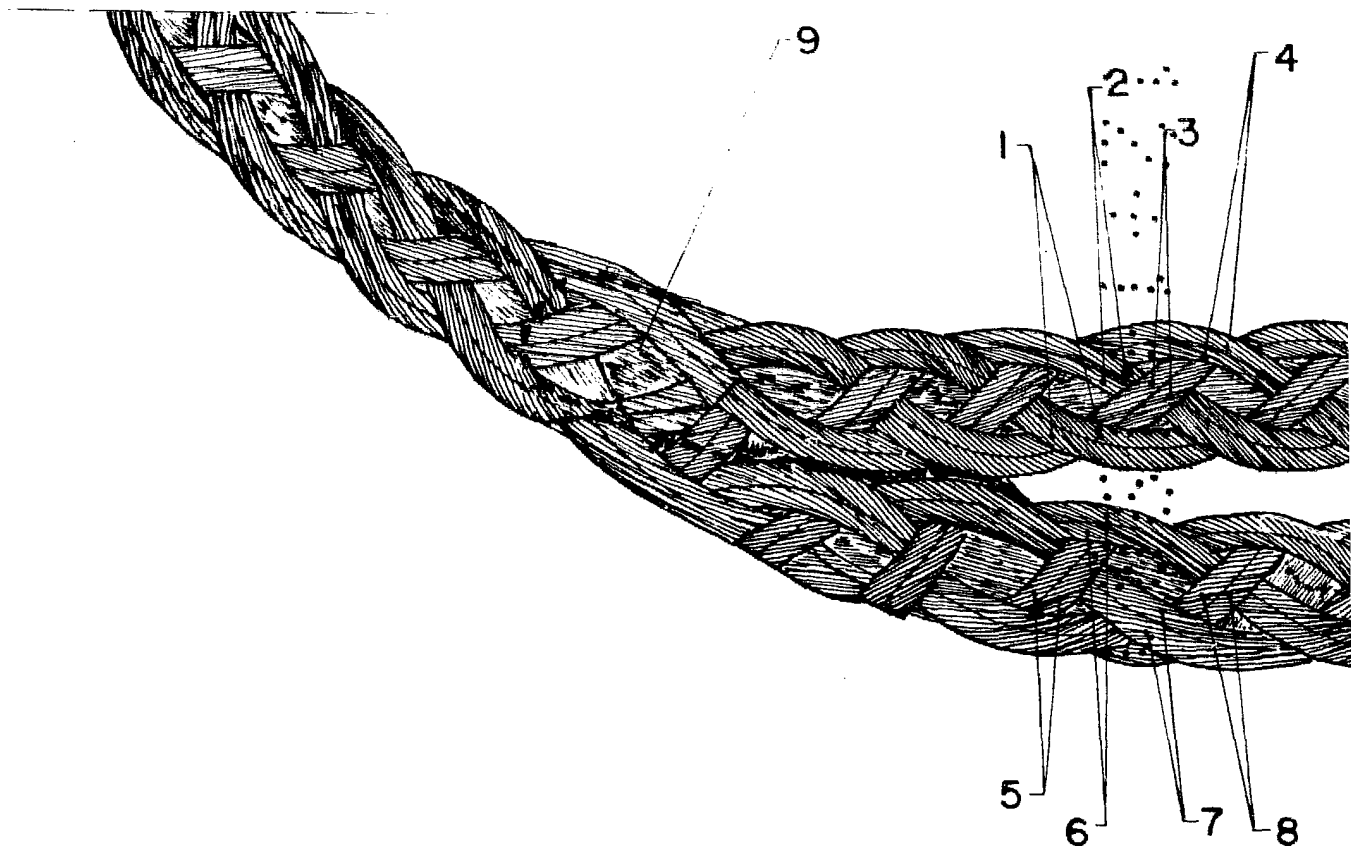
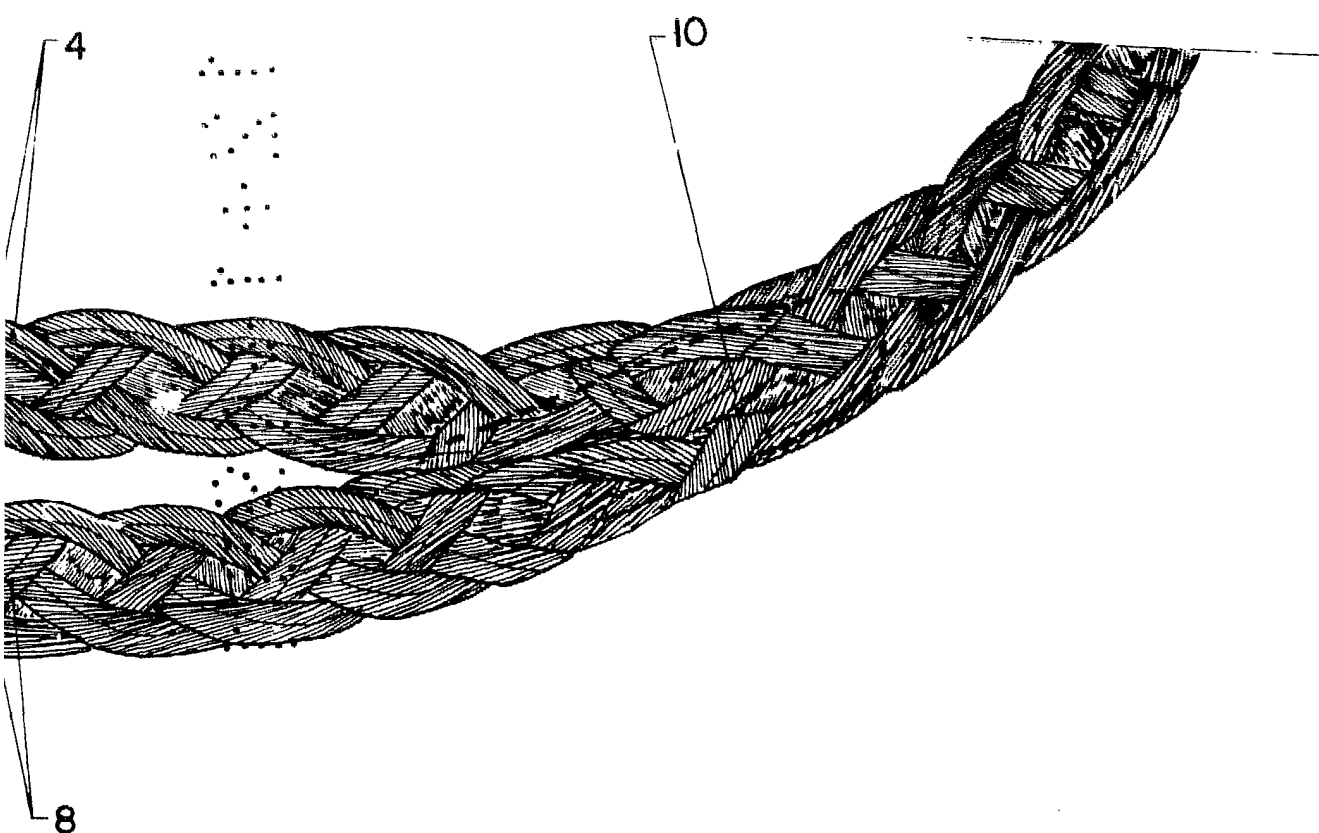


FIG. 2



G. 2

Madrid, a 5 Diciembre 1980

JAIME ISERN CUYÁS

~~P.A.~~ P.F.