

27-4-76



Int. Cl. ² . <u>FIGG</u>

201899

MODELO DE UTILIDAD

Por: "Eslinga mejorada"

A favor de Sociedad Anónima Slinger, entidad española, con domicilio en Barcelona, Avda. de Roma, 69

MEMORIA DESCRIPTIVA

5

10 Son muchísimas las actividades industriales y comerciales que exigen el movimiento o desplazamiento de grandes pesos y grandes masas. El movimiento y traslado de maquinaria de gran tonelaje, elementos industriales en fase de manufactura o industrialización, mercancías acabadas, etc. es una tarea muy importante y delicada, existiendo muchas posibilidades de caída de la carga elevada



por fallos en los actuales sistemas de fijación que ocasionan pérdidas de extraordinaria importancia. Para este tipo de tareas, viene siendo empleada generalmente un elemento auxiliar importantísimo: la eslinga.

5 Tal como ya es sabido, una eslinga es una porción de cuerda, cable, cinta, cadena o elemento similar provisto en sus extremos de una correspondiente gaza, también llamada ~~llamada~~ lazo u ojal.

Los modos de empleo en estas eslingas son muy va-
10 riados, y dependen principalmente de la máquina elevadora o transportadora utilizada, y de las peculiaridades de la masa o volumen sostenido.

En las eslingas es muy importante su resistencia efectiva, y también su calidad capaz de garantizar adecua-
15 damente la permanencia de dicha resistencia para los límites de trabajo previstos.

Se refiere precisamente la presente invención, a una eslinga que se distingue de las ya conocidas por las particularidades de su estructura.

20 Son conocidos diversos tipos de eslingas. Se emplea en muchas ocasiones la eslinga constituida por un trozo de cabo marino, o cuerda, cuyas gazas se han formado doblando los extremos y uniéndolos a dicho trozo precisamente mediante cosido, trenzado o ligado.

25 También es conocido la eslinga constituida por una cinta plana, igualmente doblada por sus extremos que van unidos al tramo intermedio mediante cosido, o mediante grapas, para conformar las gazas extremas. En algunas

27478 - 3 -
201899



realizaciones se observa que los dos extremos doblados llegan a juntarse en la parte central de la eslinga para aumentarle su resistencia, ya que no son capaces de aguantar las cargas de gran tonelaje que actualmente, y cada vez más, son elevadas en el movimiento de mercancías.

Del mismo modo es conocida la eslinga estructurada a base de un cable flexible de acero, o material metálico similar; en estos casos, las gazas se forman doblando los extremos de dicho cable, y estableciendo la unión de los mismos mediante anillos de sujeción fuertemente apretados. Estos elementos, si bien resisten cargas elevadas, presentan el inconveniente de maltratar las mercancías, llegando en la mayoría de los casos a producirles deterioros importantes.

Son ya algo distintas las eslingas formadas a base de eslabones metálicos unidos uno a continuación de otros, de manera muy similar a las cadenas. Dichos eslabones pueden ser pequeños y simples, o bien pueden ser de estructura compleja y tener gran amplitud. En cualquier caso la técnica de su construcción afecta principalmente a los materiales metálicos que las componen, ya que este sistema por eslabones adolece del gran inconveniente de la poca garantía de resistencia que presentan cada uno de dichos eslabones por ser soldados uno a uno, y la desconfianza aumenta ante la presencia de tantas uniones o soldaduras.

La eslinga según la presente invención, tiene una estructura muy distinta a todas las demás eslingas conocidas, gracias a lo cual se consigue una resistencia muy elevada junto con un alto grado de fiabilidad al uso. También es muy



importante en esta eslinga nueva, el hecho de que gracias a su estructura preferentemente textil no perjudica las mercancías, máquinas y demás materiales sostenidos, sobre todo en los casos que alcanzan un peso muy elevado. Esto
5 es una gran ventaja, pues es muy frecuente que las eslingas, del tipo conocido, ocasionen rayas, pequeñas roturas, rozaduras y otros daños similares, cuando rodean directamente el elemento que transportan o sujetan.

Se caracteriza la eslinga de referencia, por el hecho
10 de estar constituida por un conjunto de filamentos o haz de hilos adecuadamente resistente precisamente dispuesto en forma continua, o sea sin solución de continuidad, dando multitud de vueltas de modo que se forma una especie de anillo de resistencia, el cual, dispuesto en posición alargada
15 va introducido en el interior de una funda tubular de material blando y flexible de menor longitud, preferentemente material textil, con lo que por cada uno de sus extremos sobresale un extremo del anillo antes citado configurando una correspondiente gaza, dándose además la circunstancia
20 de que los tramos de hilo constitutivos de las referidas gazas van defendidos del desgaste u otros efectos externos perjudiciales por medio de un respectivo manguito de protección.

Es evidente que, en esta eslinga, lo esencialmente
25 nuevo es la total supresión de uniones, trenzados, cosidos o engtapados destinados a conformar las gazas. Ello confiere una gran resistencia y una gran fiabilidad a la eslinga. También es nuevo el hecho de que el cuerpo o alma de la eslinga no está formado por una sola cuerda, cable o similar



201899

de longitud igual a la longitud de la eslinga, sino que está formado por un conjunto de filamentos o haz de hilos cuya longitud es un múltiplo de la longitud de la eslinga.

Es evidente que, esta eslinga podrá llevar adaptados guardacabos y otros medios adicionales cualesquiera, nuevos o conocidos, sin que ello afecte a su derecho de exclusividad.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo, la eslinga mejorada que nos ocupa.

La Fig. 1, es una representación esquemática del anillo de resistencia.

La Fig. 2, es un corte transversal por II-II de la figura 1, en el que se ve la estructura interna.

La Fig. 3, es una representación de la funda.

Las Fig. 4 y 5, ilustran los manguitos de protección, para las gazas.

La Fig. 6, es un detalle esquemático en el que se representa la estructura de la eslinga.

La Fig. 7, es una vista general de la eslinga.

Tal como se ve en las figuras mencionadas, la eslinga está constituida por un conjunto de filamentos o haz de hilos 1, dispuestos en forma continua dando una pluralidad de vueltas, De este modo se forma un anillo de resistencia

25 A.

La Fig. 2 es un corte transversal por II-II de la figura 1, representado convencionalmente y a escala mucho mayor, en el que se aprecia que el conjunto de filamentos



o haz de hilos 1 da cuatro vueltas para formar el anillo A. Esto, evidentemente, a título de ejemplo muy esquemático destinado a hacer comprensible la estructura de la eslinga, puesto que en las ejecuciones prácticas de la invención, el
5 anillo A tendrá un número de vueltas muy superior; según sea mayor o menor el número de vueltas, será mayor o menor la resistencia de la eslinga.

El anillo A se dispone en posición alargada, y se introduce en la funda 2, cuya longitud es ligeramente menor
10 a la longitud total de la eslinga. De este modo, por ambos extremos de la mencionada funda 2 sobresalen las porciones 3 del anillo A, las cuales vienen a constituir precisamente las gazas de la eslinga (Fig. 6). Dicha funda 2 es de material blando y flexible, preferentemente textil o similar.

15 Con el fin de que estas gazas 3 no sufran efectos externos perjudiciales, van defendidas con la ayuda de un manguito o protección 4, del mismo material de la funda u otro diferente, según el sistema de suspensión.

Es evidente que la única misión de los citados manguitos 4 es la de proteger el conjunto de filamentos o haz de
20 hilos 1 en la zona de las gazas 3, sin desempeñar ninguna misión específicamente resistente, ya que ésta la desempeña exclusivamente el citado anillo A.

En la figura 7 se puede observar el aspecto general de
25 la eslinga. Se distingue perfectamente en esta figura: la funda 2, las gazas 3, y los manguitos protectores 4. Un simple cosido 5 o sujeción unen la funda y los manguitos protectores 4, evitando que éstos puedan desplazarse indebidamente.

27-4-76

7
201899



En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad, podrán variar cuantos detalles de cualquier índole no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

5

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

12.- Eslinga mejorada, que se caracteriza por el hecho de estar constituida por un conjunto de filamentos o haz de hilos adecuadamente resistentes precisamente dispuesto en forma continua, o sea sin solución de continuidad, dando multitud de vueltas de modo que se forma una especie de anillo de resistencia, el cual, dispuesto en posición alargada va introducido en el interior de una funda tubular de material blando y flexible de menor longitud, preferentemente material textil, con lo que por cada uno de sus extremos sobresale un extremo del anillo antes citado configurando una correspondiente gaza, dándose además la circunstancia de que los tramos de hilo constitutivos de las referidas gazas van defendidos del desgaste u otros efectos externos perjudiciales por medio de un respectivo manguito de protección.

274478

8

201899



2º.- ESLINGA MEJORADA.

Consta la presente memoria de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

5

Madrid, - 1 ABR. 1974

SOCIEDAD ANONIMA SLINGER

p. a. PEDRO SUGRAÑES FERRER
p. p.


Fdo. Pedro Sugañes Ferrer

201899
201899

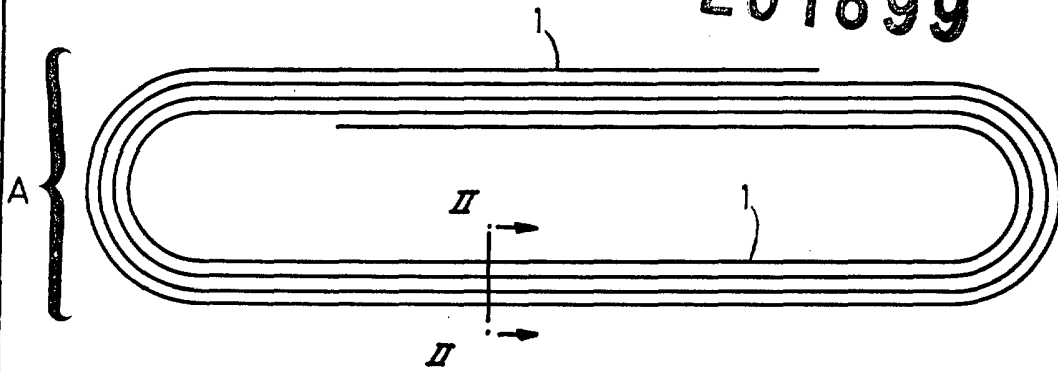


FIG. 1

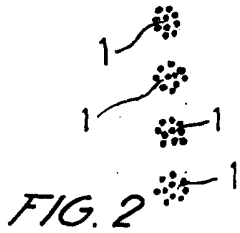


FIG. 2

FIG. 3

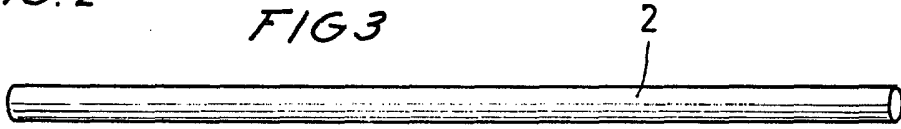


FIG. 4

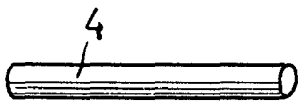


FIG. 5

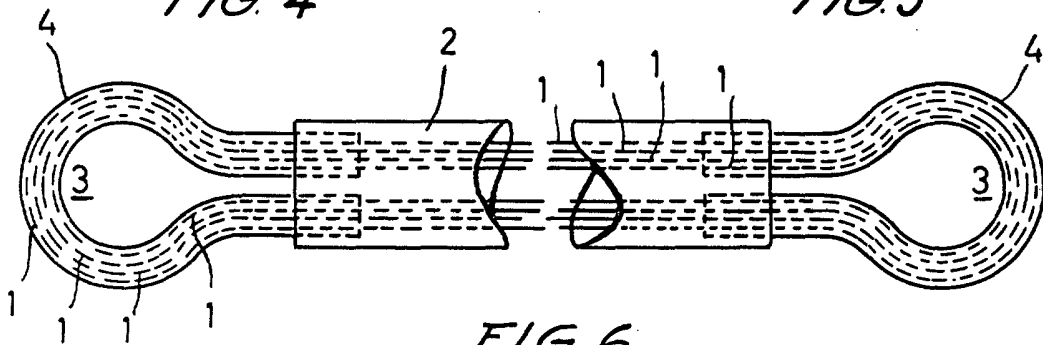


FIG. 6

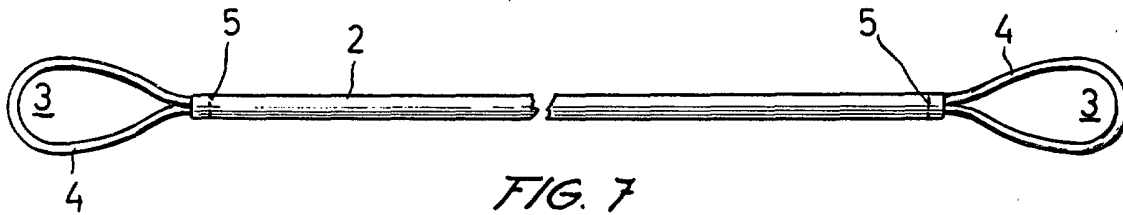


FIG. 7

Madrid, 1 Abril de 1974
p.a. PEDRO SUGRAÑES FERRER
p. p.

Fdo. Pedro Sugrañes Moliné

ESCALA VARIABLE