

400562



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
HANS BAUR, de nacionalidad alemana, domiciliado en D-8902 Göggingen bei Augsburg,
von der Osten-Strasse 6 (ALEMANIA); por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN CINTAS SUSTENTADORAS DE CARGAS".

Int. Cl.:	F 16 G	-----oo000ooo-----
-----------	--------	--------------------

5

10

El invento concierne a perfeccionamientos en cintas sustentadoras de cargas con al menos dos cordones de cables de soporte mantenidos distanciados entre si en la dirección de la anchura de la cinta y con cuerdas transversales a base de fibras, material sintético, cables de alambre o materiales similares, como protección exterior. Tales cintas sustentadoras de carga sirven para proporcionar con su superficie de cinta una mayor superficie de aplicación para el producto de carga, que la que pueden proporcionar los simples cordones de cable de soporte, para protegerla de este modo. De las numerosas formas de realización conocidas para ello para la protección exterior, por ejemplo inserciones empotradas en una masa de caucho, fundes de

400562



caucho extendidas por encima en forma suelta, o envolventes de
caucho enteras, una cinta sustentadora de cargas con cuerdas
transversales como protección exterior se caracteriza por una
elevada flexibilidad, un elevado grado de blandura y una alta
5 adaptabilidad lo cual, para algunas cargas, es especialmente
deseable.

En una cinta sustentadora de cargas conocida de es-
te tipo los cordones de cable de soporte están entretrajidos
con las cuerdas transversales que forman la protección exte-
10 rior. Esto hace a éstas cintas sustentadoras relativamente ca-
ras y dependientes, en su distanciamiento mútuo de los cordo-
nes de cable de soporte, del diámetro de las cuerdas transver-
sales utilizadas.

La misión del invento es proporcionar una cinta sus-
15 tentadora de cargas que conserve las propiedades de la cinta
sustentadora conocida, en lo que se refiere a flexibilidad,
grado de blandura y adaptabilidad, y al mismo tiempo se pueda
fabricar con precio más favorable y de manera más racional, y
además de ello se pueda estructurar a deseo en cuanto al dis-
20 tanciamiento mútuo de los cordones de cable de soporte.

De acuerdo con el invento, esta misión se resuelve
haciendo que tiras elásticas de material sintético de una al-
tura aproximadamente correspondiente al diámetro de los cordo-
nes de cable de soporte con rebordes rebajados se extiendan
25 como distanciadores por la longitud de luz libre de los cordo-
nes de cable de soporte y que juntamente con éstos estén rodea-
das por arrollamiento exterior de cuerdas transversales en for-

400562



ma de capa de envolvente cerrada.

El invento abandona el tejido y, por consiguiente, un proceso de trabajo complicado y de grandes costos de salarios y hace uso, en lugar de esto de un sencillo arrollamiento exterior, que se puede producir mecánicamente con medios sencillos. El distanciamiento que está ligado automáticamente con el tejido lo proporciona el invento por medio de las tiras elásticas de material sintético, que son baratas, sencillas de fabricación y fáciles de insertar entre los cordones de cable de soporte. En los rebordes rebajados se aprietan los contornos de los cordones de cable de soporte, especialmente cuando el arrollamiento alrededor de ellos se efectúa bajo una adecuada tensión. De este modo se sujetan los distanciadores con los cordones de cable de soporte por debajo del arrollamiento para formar una unidad. Esta coherencia uniforme no sufre menos cabo incluso bajo las cargas de flexión durante el empleo de la cinta sustentadora. Dado que las tiras de material sintético, en lo que se refiere a la flexibilidad de la cinta, se encuentra en cierto modo en la zona neutra, no perjudican a la flexibilidad. Las tiras de material sintético pueden ser dimensionadas con una anchura cualquiera dentro de límites sorprendentemente amplios, de manera que el distanciamiento de los cordones de cable de soporte entre si no está ligado, tal como ocurre con el conocido tejido, con el diámetro de las cuerdas transversales, sino que en lugar de ello puede ser mantenido considerablemente más ancho. Esto permite proporcionar, ya con dos cordones de cable de soporte anchuras

400562



de cinta mayores que las que hasta ahora eran posibles, y para las cuales se necesitaban por lo tanto tres o más cordones de cables de soporte, en comparación con las cuales, sin embargo, la cinta sustentadora con dos cordones de cable de soporte tiene la gran ventaja de una distribución uniforme de la carga sobre cualquiera de los cordones, especialmente cuando éstos están formados por un único cable que forma en un extremo un lazo, que sólo en sus dos extremos está suspendido de un grillete de sujeción.

5

Además de ello, la nueva cinta sustentadora tiene en comparación con las cuerdas transversales tejidas la ventaja de una superficie más lisa.

10

Como cordones de cable de soporte entran en consideración principalmente cables de alambre; pero también se pueden utilizar cables de material sintético de elevada resistencia mecánica, por ejemplo cables de polipropileno. Para las cuerdas transversales se pueden desear fibras duras o fibras blandas, dependiendo de las exigencias de las cargas que han de ser soportadas. Las cuerdas pueden estar trenzadas sobre sí mismas o también pueden consistir en un único perfil tetragonal, con el fin de formar por ejemplo una capa de envolvente lo más estrechamente aplicada que sea posible con el arrollamiento a su alrededor. Las cuerdas protectoras pueden también estar impregnadas o vulcanizadas, tal como por ejemplo es conocido y está acreditado con algodón y cordoncillo. En industrias de fundición y de forja se pueden desear también cables de alambre como cuerdas protectoras. Para las tiras elásticas

15

20

25

400562



de material sintético que determinan la distancia de los cordones de cable de soporte entre sí entran en consideración principalmente materiales como poli(cloruro de vinilo), poliuretano, etc.

5 Un ejemplo de realización del invento está representado en los dibujos. En ellos:

La Figura 1 muestra una vista en alzado sobre la anchura de la cinta.

10 La Figura 2 muestra una sección transversal en el plano A-A de la figura 1.

La Figura 3 muestra una sección de detalle de la figura 1 en una vista en alzado lateral.

15 Un cable de alambre 1 de varios torones posee en sus dos extremos un lazo 3 con abrazaderas 2, los cuales están extendidos uno junto a otro sobre el perno 4 de un grillete de sujeción 5, y que forman un extremo de la cinta sustentadora, mientras que el otro extremo de la cinta sustentadora está formado por un lazo abierto 6. Una tira elástica de material sintético 7 con una altura "h" aproximadamente correspondiente al diámetro "d" del cable de soporte 1 se extiende sobre la longitud de luz libre de los dos cordones de cable de soporte. Esta tira posee rebordes rebajados 8 con un perfil casi semicircular en los que están sujetos los dos cordones de cable de soporte por un arrollamiento tenso de una cuerda transversal 9

20

25 en forma de capa cerrada de envolvente, que se puede ver en la parte superior de la figura 1, mientras que debajo de ella se pueden reconocer las cuerdas transversales distendidas, con

kg

400562



el fin de explicar el proceso de su formación. Esta tira de material sintético 7 determina con su anchura "b" el distanciamiento entre los dos cordones de cable de soporte y por consiguiente el orden de magnitud de la anchura de cinta.

5 El distanciador para los cordones de cable de soporte puede consistir, en lugar de en material sintético, también en material natural elástico, por ejemplo caucho natural.

N O T A

10 Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Perfeccionamientos en cintas sustentadoras de cargas con al menos dos cordones de cable de soporte mantenidos distanciados entre sí en la dirección de anchura de la cinta y con cuerdas transversales a base de fibras, material sintético, cables de alambre o materiales similares como protección exterior, caracterizados porque tiras de material sintético elásticas con una altura aproximadamente correspondiente al diámetro de los cordones de cable de soporte con rebordes rebajados se extienden como distanciadores por la longitud de luz libre de los cordones de cable de soporte, y juntamente con éstos están rodeadas por arrollamiento exterior con cuerdas transversales en capa envolvente cerrada.

20 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque el arrollamiento exterior se encuentra
25 bajo tensión previa.

3.- Perfeccionamientos según reivindicaciones ante-

400562



riores, caracterizados porque el rebajo de los rebordes de las tiras de material sintético es semicircular.

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN CINTAS SUSTENTADORAS DE CARGAS".

5

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 8 MAR. 1972

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELA
P.P.

400562

FIG. 3

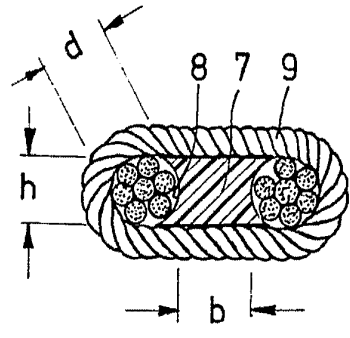
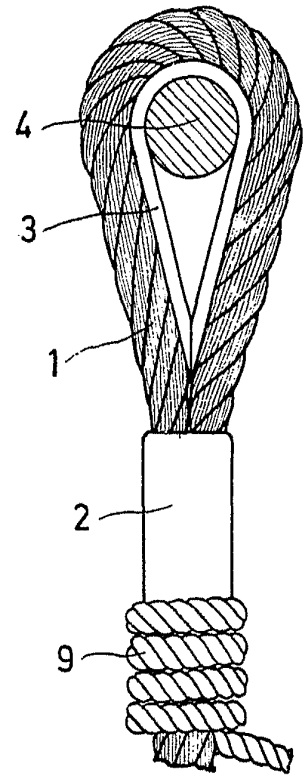
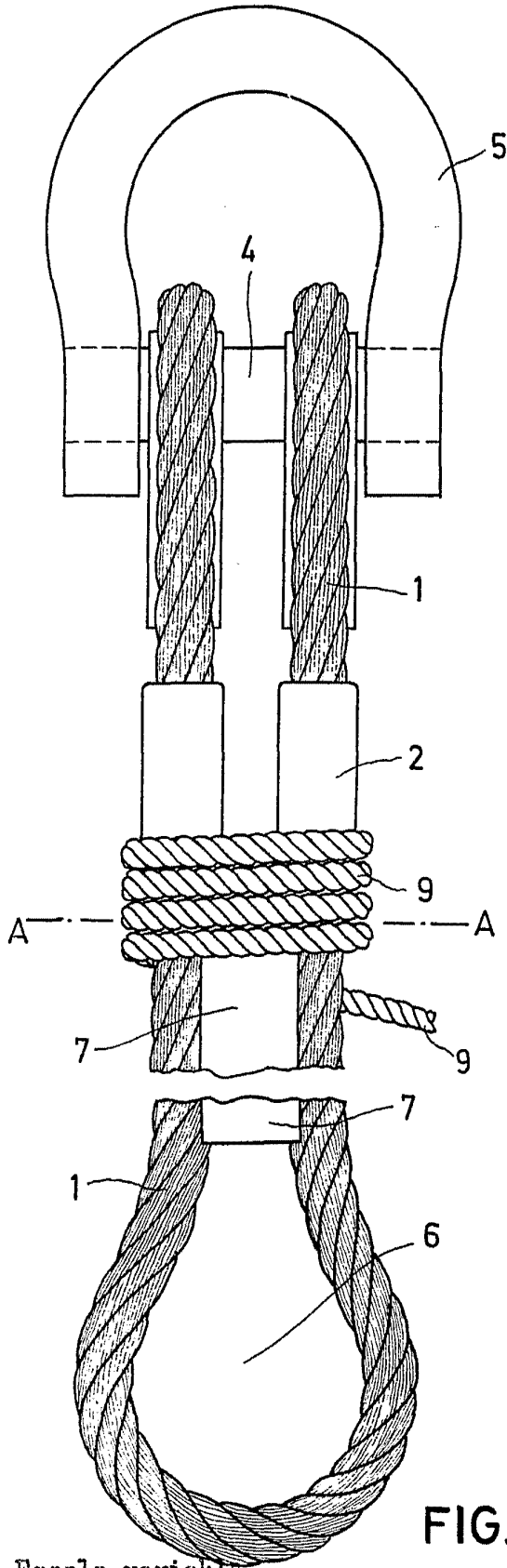


FIG. 2

FIG. 1

Escala variable

Madrid, 8 Marzo 1972
 CARLOS FERNANDEZ CABOELAS
 P.P.