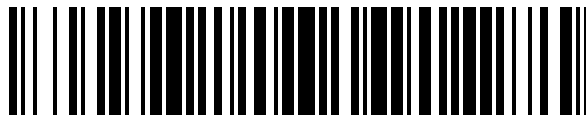


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 299 311**

21 Número de solicitud: 202232060

51 Int. Cl.:

H05K 5/02 (2006.01)

B65D 88/74 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.12.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.04.2023

71 Solicitantes:

TAMARIT AMBLAR, Blas (100.0%)
C/ Periodista Matoses, 6, P03, 7
46026 Castellar-Oliveral (Valencia) ES

72 Inventor/es:

TAMARIT AMBLAR, Blas

74 Agente/Representante:

GARCÍA GALLO, Patricia

54 Título: **Dispositivo enrollador de cable eléctrico del contenedor marítimo refrigerado**

ES 1 299 311 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo enrollador de cable eléctrico del contenedor marítimo refrigerado

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente solicitud se refiere a un dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado.

10

Este dispositivo facilita la labor de recogida del cable, siendo más seguro y permitiendo el manejo del contenedor de manera más eficiente, reduciendo el tiempo de carga o descarga en un barco, camión o tren.

15

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los contenedores marítimos frigoríficos dedicados al transporte de mercancías requieren temperaturas controladas, para ello comprenden equipos eléctricos como unidades de refrigeración que han de conectarse al vehículo que lo porta (tren, camión, barco...) o a una instalación fija para su funcionamiento. Para ello poseen un cable que, a menudo, supera los 20 metros para poder ser conectado en cualquier posición u orientación del contenedor respecto del enchufe a la red o al vehículo.

20

Estos equipos frecuentemente se colocan en la parte inferior del contenedor, de forma que el cable es enrollado manualmente y depositado en un cajón previsto para tal fin. Cuando el contenedor es apilado a más de una altura el cable debe quedar colgando de ésta para que el personal lo conecte o desconecte. Esto implica un cierto riesgo de accidente y una pérdida de tiempo.

25

Así, el operario a menudo a de subirse a escaleras (con riesgo de caídas), se encuentran cables por el suelo que le pueden hacer tropezar, dada la longitud sobrante. Este cable además es fácilmente roto por golpes al cargar o descargar contenedores adyacentes o con el movimiento de maquinaria. Más aún, el tiempo necesario para localizar el extremo libre del cable, conectarlo o desconectarlo y colocar el cable en una posición segura es elevado. Por lo tanto, se pierde un tiempo valioso, estando los operarios obligados a pasar por el contenedor durante la carga o descarga, con el riesgo de accidente, o a dejar el contenedor sin enchufar durante largo tiempo.

30

35

El solicitante no conoce ninguna solución a estos problemas similar a la invención.

BREVE EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

5

La invención se refiere a un dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado según las reivindicaciones, cuyas realizaciones mejoran y resuelven los problemas de la técnica.

10 El dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado dispone de un cable de alimentación rematado en un conector.

El cable está montado en un recogedor de cable que comprende un resorte de recogida del cable. El recogedor es un artilugio que permite el enrollado/desenrollado del cable, con un mecanismo retráctil y dispone de un trinquete retenedor. Gracias a éste, no es
15 necesaria una escalera u otro sistema auxiliar para acceder y manipular el cable hasta la toma de corriente.

Por lo general el recogedor estará en la parte inferior del contenedor, generalmente accesible a los operarios desde el suelo.

20 En una realización preferida, el recogedor es desmontable del contenedor. Para simplificar el desmontaje, en ese caso preferiblemente comprende un enchufe de conexión de un cable corto desde el dispositivo electrónico. Este cable corto está siempre fijado por sus dos extremos, en uso, de forma que puede estar fijado y protegido de cualquier forma válida, ya que no hay que manipularlo.

25

En la realización más preferida, el recogedor comprende una carcasa con un extremo de fijación al contenedor. El interior de la carcasa tiene un rodillo de recogida del cable conectado al resorte.

30 Otras variantes se aprecian en el resto de la memoria.

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Para una mejor comprensión de la invención, se incluyen las siguientes figuras.

35

Figura 1: Vista general simplificada de un primer ejemplo de realización.

Figura 2: Vista lateral de un ejemplo de recogedor.

MODOS DE REALIZACIÓN DE LA INVENCION

5 A continuación, se pasa a describir de manera breve un modo de realización de la invención, como ejemplo ilustrativo y no limitativo de ésta.

En la figura 1 se aprecia una vista general de un contenedor (1) según la invención. Este contenedor (1) es del tipo denominado marítimo, y por lo tanto cumple una serie de
10 normas o estándares internacionales. El contenedor (1) está circunscrito en un prisma rectangular tumbado, cuyas dimensiones cumplen el estándar correspondiente.

El contenedor (1) posee un dispositivo eléctrico (2).

El dispositivo eléctrico (2) posee un cable (3) que está rematado por un conector (4). El
15 cable (3) está montado en un recogedor (5) que comprende un resorte (6) de recogida del cable (3). De esta forma, cuando el operario desconecta el cable (3) y lo suelta, éste queda perfectamente localizable.

Se evitan los riesgos de tropiezos o de daños por estar el cable (3) en una posición indebida.

20

El recogedor (5) es preferiblemente desmontable del contenedor (1) para su sustitución rápida cuando tiene una avería o para adaptar un contenedor (1) preexistente a la invención.

25 En la figura 2 se aprecia un ejemplo preferido de recogedor (5). Parte de una carcasa (7) con un extremo de fijación (8) al contenedor (1). Como se ha indicado, ese extremo de fijación (8) se conectará preferiblemente por uno o más tornillos u otra conexión desmontable. También puede ser soldado o remachado, pero es menos preferido.

30 El interior de la carcasa (7) comprende un rodillo (9) de recogida conectado al resorte (6). El eje del rodillo (9) comprende la salida del cable (3) hacia el dispositivo eléctrico (2), que puede tener la forma de un enchufe para facilitar que se desmonte el recogedor (5) del contenedor (1) mediante un cable fijo (3') de reducida longitud, quedando el resto del cable (3) en el recogedor (5).

35

REIVINDICACIONES

- 1- Dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado, con un cable (3) de alimentación rematado en un conector (4), caracterizado por que el cable (3) está montado en un recogedor (5) de cable que comprende un resorte (6) de recogida del cable (3) estando fijado el recogedor (5) al contenedor (1) a través de un medio de fijación.
- 2- Dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado, según la reivindicación 1, caracterizado por que el medio de fijación es amovible.
- 3- Dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado, según la reivindicación 1, caracterizado por que el recogedor (5) comprende un enchufe de conexión de un cable fijo (3') del dispositivo electrónico (2).
- 4- Dispositivo enrollador de cable eléctrico que posee el contenedor marítimo refrigerado, según la reivindicación 1, caracterizado por que el recogedor (5) comprende una carcasa (7) con un extremo de fijación (8) al contenedor (1), teniendo el interior de la carcasa (7) un rodillo (9) de recogida del cable (3) conectado al resorte (6).

