(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 156 433**

(21) Número de solicitud: 201600164

(51) Int. Cl.:

***B65G 43/00*** (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

**07.03.2016**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**12.05.2016**

(71) Solicitantes:

**DE AZÚA BREA, Carlos Manuel (100.0%)**
**C/ Cristobal Valdés 6, 1º Izda.**
**48930 Las Arenas, Guecho (Bizkaia) ES**

(72) Inventor/es:

**DE AZÚA BREA, Carlos Manuel**

(54) Título: **Dispositivo para el transporte de contenedores o máquinas con carritos eléctricos equipados con sensor de visión artificial en un proceso de fabricación**

**ES 1 156 433 U**

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para el transporte de contenedores o máquinas con carritos eléctricos equipados con sensor de visión artificial en un proceso de fabricación.

### Objetivo

El objetivo es conseguir un sistema de transporte para contenedores máquinas o bultos pesados de una forma fácil, segura y sencilla en un proceso de fabricación.

### Antecedentes

En la actualidad se suelen realizar el transporte con grúa puente o carretillas, o con sistemas hidráulicos.

### Descripción del esquema

En el esquema aparecen los carritos (1) con sus carriles de rodadura si es necesario (2) dentro de una pequeña planta (3).

### Descripción de la invención

El dispositivo para el transporte de contenedores o máquinas con carritos eléctricos equipados con censor de visión artificial en un proceso de fabricación consta de los carritos (1) propiamente dichos con motor eléctrico con sus carriles de rodadura si se cree necesario (2), al menos un sensor de visión artificial de campo de al menos 1500 mm que detecta objetos y para el carrito si detecta un objeto delante a una distancia de al menos 2 m para 20 m/min, y cada uno de ellos una botonera con pulsadores de marcha adelante o marcha atrás si se cree necesario con velocidad rápida o lenta u ordenador para manejar todos ellos.

### Descripción de la forma de realización preferida

Con chapas de acero inoxidable o aluminio de al menos 8 mm de espesor con al menos 3 de longitud y al menos 1.5 m de ancho con ruedas de al menos de 200 mm y carriles (2) apropiados a la rueda se instalan de tres a cuatro carritos (1) en el taller de montaje de la fábrica (3) motorizándolos con motores eléctricos de al menos 2 KW que mueven el carrito a una velocidad máxima de 20 m/min y equipados con dos sensores una para la marcha adelante en la parte delantera y otro para la marcha hacia atrás en la parte trasera, de visión artificial que paran el carrito si detectan un objeto a una distancia 2 m, manejados con una botonera con pulsadores de velocidades rápida o lenta hacia atrás o hacia adelante u ordenador de control.

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para el transporte de contenedores o máquinas con carritos eléctricos equipados con sensor de visión artificial en un proceso de fabricación que se **caracteriza** o que comprende al menos un carrito (1) de al menos 1.5 x 3 m de chapa de acero inoxidable, aluminio o similar con ruedas de al menos 200 mm de diámetro, motorizados con un motor eléctrico de al menos 2 KW con velocidad máxima de 60 m/min y equipados con al menos un sensor de visión de artificial con campo de visión de al menos 1500 mm que para el carrito en presencia de un obstáculo, manejados con una botonera cada uno, con pulsadores de velocidades rápida o lenta, hacia atrás o hacia adelante o comandados todos por un ordenador de control en el taller de montaje (3) o similar en un proceso de fabricación

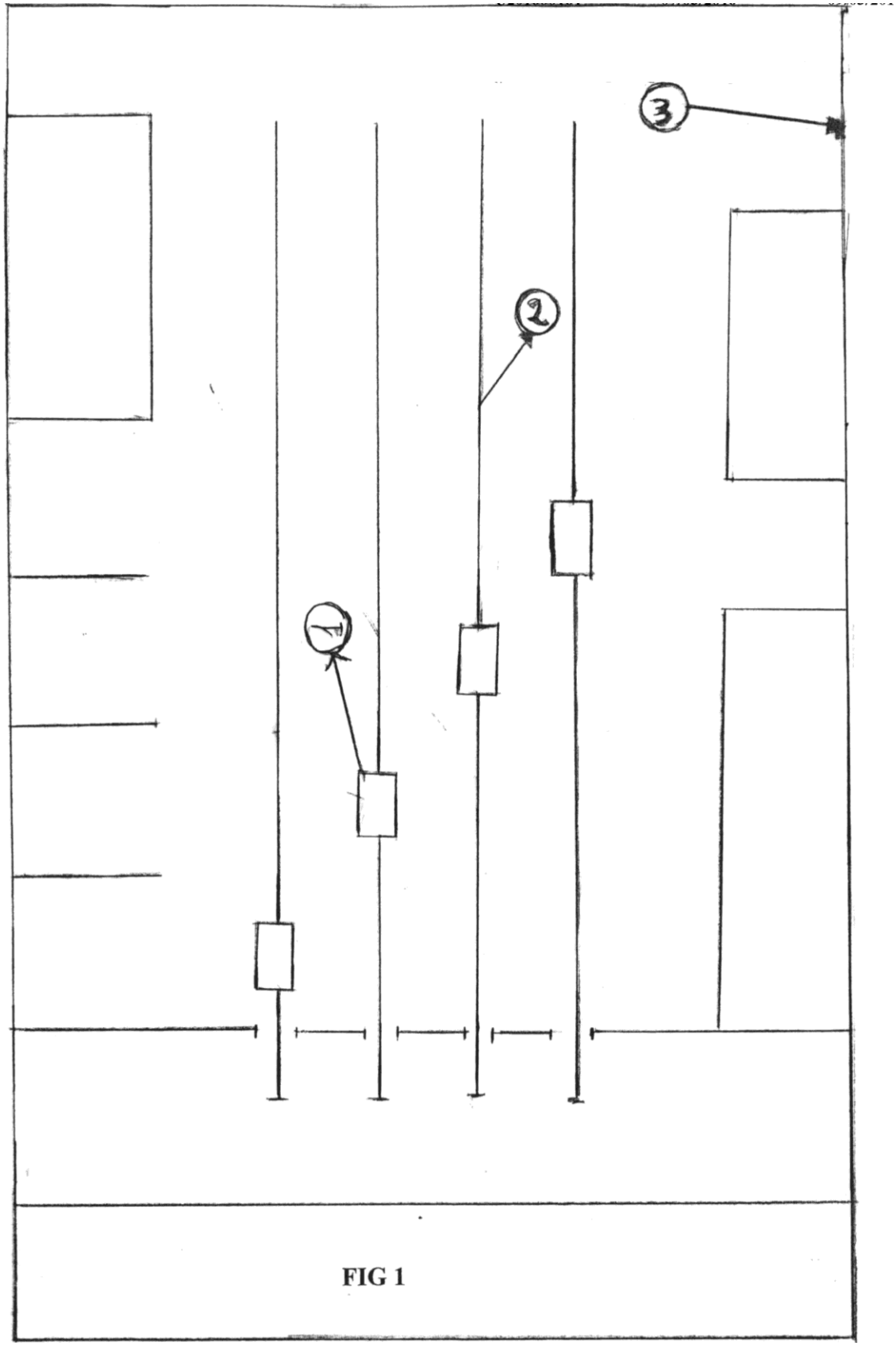


FIG 1