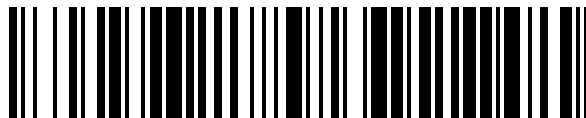


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 184 710**

21 Número de solicitud: 201600849

51 Int. Cl.:

B66C 13/40 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

14.12.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

06.06.2017

71 Solicitantes:

**RODRÍGUEZ JÁÑEZ, Ramón (100.0%)
Pantano 8
24397 Villameca (León) ES**

72 Inventor/es:

RODRÍGUEZ JÁÑEZ, Ramón

54 Título: **Mando de control para grúas y otros tipos de máquinas**

ES 1 184 710 U

DESCRIPCIÓN

Mando de control para grúas y otros tipos de máquinas.

5 **Campo de aplicación de la invención**

La presente invención tiene su aplicación en la industria de la fabricación de mandos de control para grúas y otros tipos de máquinas.

10 **Antecedentes de la invención**

Los mandos de control para grúas suelen tener sus botones o dispositivos sobre una carcasa, en un solo plano.

15 **Descripción de la invención**

En la presente invención se propone un mando de control cuyos botones están distribuidos sobre diferentes partes de dos cilindros o similares, unidos a una carcasa que aloja los componentes internos del citado mando, con lo que se consigue una mayor ergonomía de éste.

20 Parte de los componentes internos del mando o todos pueden ir alojados dentro de los cilindros, limitándose la carcasa a un simple soporte de estos.

25 Las principales ventajas de este mando es que se puede acceder a todos los botones con facilidad, se pueden dar todas las funciones necesarias de la grúa o máquina a la vez, se aumenta la velocidad de maniobra y no es necesario quitar la vista de la carga, ya que se sabe en cada momento donde está cada botón.

30 Los enganches de sujeción al operario son los habituales.

Los medios a emplear para su realización se lomanan de los que ofrezca la técnica de momento.

35 **Dibujos**

En las figuras 1 se muestra un dibujo en perspectiva del mando propuesto.

En la figura 2 se muestra el mando con otros botones añadidos.

40 **Descripción de un modo preferido de realización**

En la presente invención se propone un mando de control para grúas y otros tipos de máquinas (1), formado por una carcasa (2) que aloja los componentes internos del mando (1), un cilindro (3) en el que van situados los botones (4), (5) y (6), que se pulsan con los dedos de la mano derecha, medio, índice y pulgar, respectivamente y un cilindro (3') cuyos botones (4'), (5') y (6') se pulsan con los correspondientes dedos de la mano izquierda.

50 Un ejemplo de funcionamiento es el siguiente. Con el botón (6) del cilindro (3) se realiza el movimiento de subida en la grúa y si es necesaria una velocidad más rápida se consigue pulsando el botón (6'), que habrá cambiado a esta función al tener pulsado el botón (6). Para el movimiento de bajada se realiza la maniobra inversa. Con el botón (5) y su equivalente (5') se realizan los movimientos de avance y retroceso. Con el botón (4) y su equivalente (4') se realizan los movimientos hacia derecha e izquierda.

Los cilindros (3) y (3') pueden girar a derecha o izquierda (en el sentido de la agujas del reloj o al contrario) con respecto a la carcasa (2), para adaptarse al tamaño de las manos del operario o a su forma particular de utilizar el mando (1).

- 5 En la figura (2) se puede apreciar el dibujo de un mando con otros botones añadidos para realizar otras posibles funciones.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Mando de control para grúas y otros tipos de máquinas (1) **caracterizado** por estar formado por una carcasa (2) que aloja los componentes internos del mando (1), un cilindro (3) en el que van situados los botones (4), (5) y (6), que se pulsan con los dedos de la mano derecha, medio, índice y pulgar, respectivamente y un cilindro (3') cuyos botones (4'), (5') y (6'), se pulsan con los respectivos dedos de la mano izquierda.

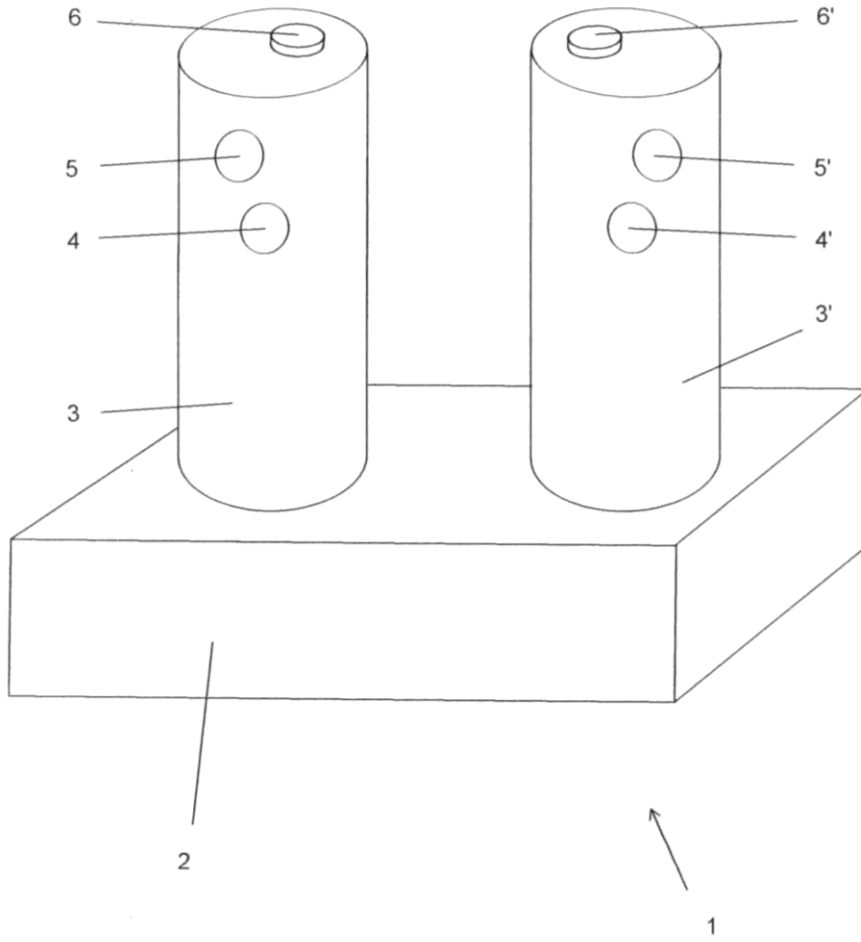


FIG. 1

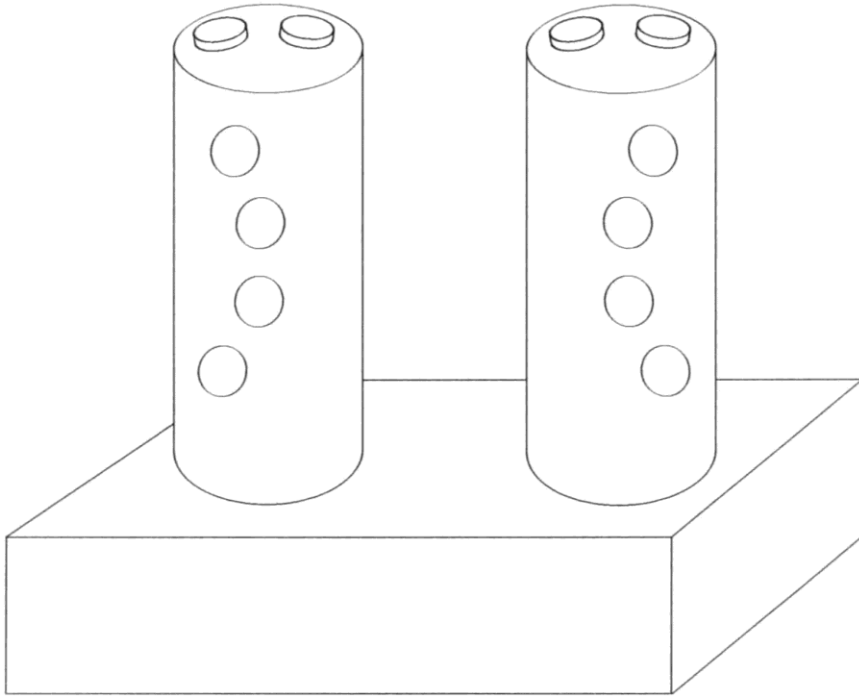


FIG. 2

