



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202864496 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220528280. X

(22) 申请日 2012. 10. 16

(73) 专利权人 滕加有

地址 130000 吉林省长春市德惠市五台乡治
田村二社

(72) 发明人 滕加有

(74) 专利代理机构 长春众益专利商标事务所
(普通合伙) 22211

代理人 余岩

(51) Int. Cl.

B65G 69/24 (2006. 01)

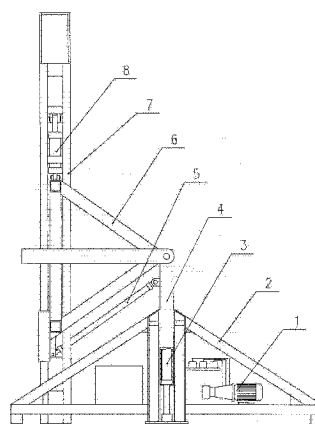
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

集装箱吊装翻转平台

(57) 摘要

一种集装箱吊装翻转平台,包括三角支架、三角翻转架、集装箱固定架,其特征在于:三角支架和三角翻转架之间设有翻转驱动液压缸,三角支架中心柱上部设有升降臂,升降臂顶端穿过中心柱顶端与三角翻转架铰接,升降臂下面设有升降驱动液压缸,三角支架横梁上设有两个水平驱动液压缸,三角支架纵梁上设一个纵向驱动液压缸,集装箱固定架的上下两端各设一个液压缸。本实用新型通过翻转驱动液压缸,驱动三角翻转架翻转,以达装车所需角度,通过升降驱动液压缸以及水平驱动液压缸和纵向驱动液压缸,控制调整集装箱固定架和集装箱上耳环准确挂接。升降驱动液压缸可使集装箱固定架提升,以便运输车进入翻转平台下方,装上集装箱和集装箱固定架,移动到另一个需装车的地方,结构简单,移动灵活,省时省力。



1. 一种集装箱吊装翻转平台,包括三角支架、三角翻转架、集装箱固定架,其特征在于:三角支架和三角翻转架之间设有翻转驱动液压缸,三角支架中心柱上部设有升降臂,升降臂顶端穿过中心柱顶端与三角翻转架铰接,升降臂下面设有升降驱动液压缸,三角支架横梁上设有两个水平驱动液压缸,三角支架纵梁上设一个纵向驱动液压缸,集装箱固定架的上下两端各设一个液压缸。

集装箱吊装翻转平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集装箱吊装翻转平台，主要用于集装箱的装车和卸车。

背景技术

[0002] 目前，集装箱装车和卸车采用固定吊，移动不灵活，劳动强度大，费时费力，效率低，还存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种省时省力、安全可靠的集装箱吊装翻转平台，以解决传统固定吊移动不灵活、费时费力、不安全的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种集装箱吊装翻转平台，包括三角支架、三角翻转架、集装箱固定架，其特征在于：三角支架和三角翻转架之间设有翻转驱动液压缸，三角支架中心柱上部设有升降臂，升降臂顶端穿过中心柱顶端与三角翻转架铰接，升降臂下面设有升降驱动液压缸，三角支架横梁上设有两个水平驱动液压缸，三角支架纵梁上设一个纵向驱动液压缸，集装箱固定架的上下两端各设一个液压缸。

[0005] 本实用新型通过三角支架和三角翻转架之间设置的翻转驱动液压缸，驱动三角翻转架翻转，以达装车所需角度，通过升降臂下面的升降驱动液压缸以及三角支架上的水平驱动液压缸和纵向驱动液压缸，控制调整集装箱固定架和集装箱上耳环准确挂接。升降驱动液压缸可使集装箱固定架提升，以便运输车进入翻转平台下方，装上集装箱和集装箱固定架，移动到另一个需装车的地方，结构简单，移动灵活，省时省力。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0007] 图 2 是图 1 的左视图；

[0008] 图 3 是图 1 的右视图。

具体实施方式

[0009] 参照图 1、图 2、图 3，本实用新型包括三角支架 2、三角翻转架 6、集装箱固定架 7，三角支架和三角翻转架之间设有翻转驱动液压缸 5，用于驱动三角翻转架的翻转，三角支架中心柱上部设有升降臂 4，升降臂顶端穿过中心柱顶端与三角翻转架铰接，升降臂下面设有升降驱动液压缸 3，三角支架横梁上设有两个水平驱动液压缸 9，三角支架纵梁上设一个纵向驱动液压缸 8，水平驱动液压缸用于控制调整集装箱固定架的横向移动，纵向驱动液压缸用于控制调整集装箱固定架的升降，以便和集装箱上耳环准确挂接，集装箱固定架的上下两端各设一个液压缸 10，用于控制集装箱上四个耳环的连接固定，1 是电机。

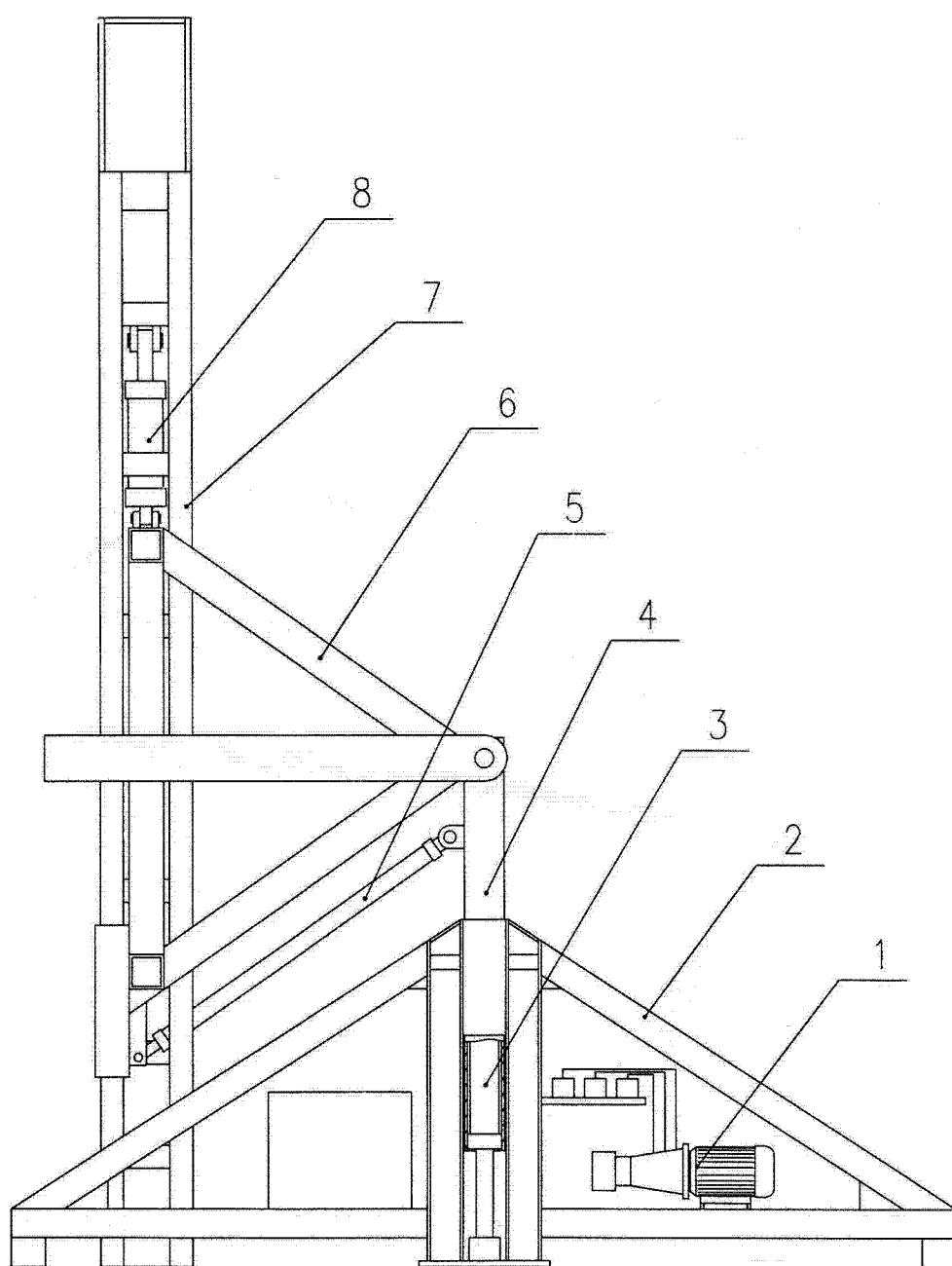


图 1

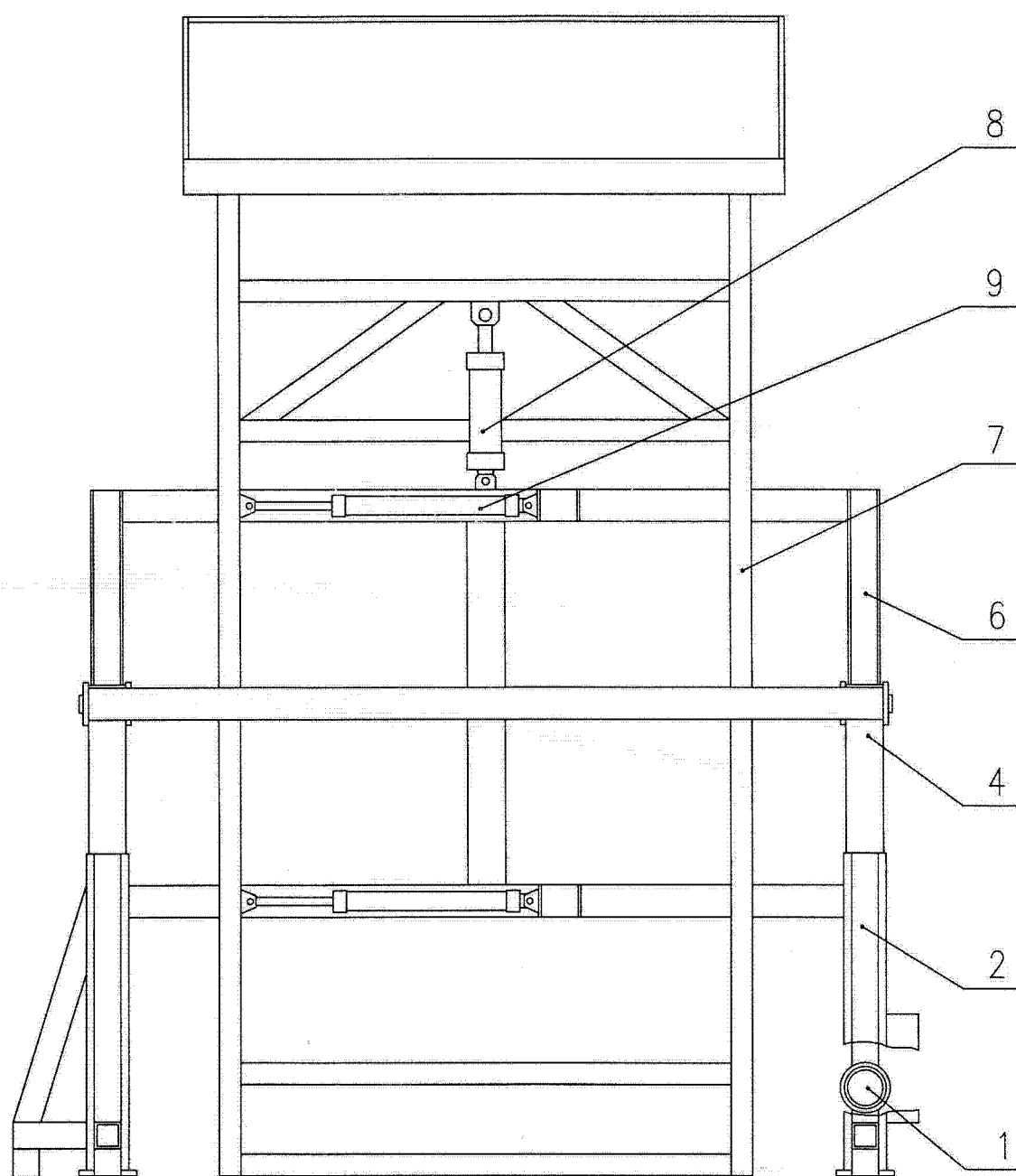


图 2

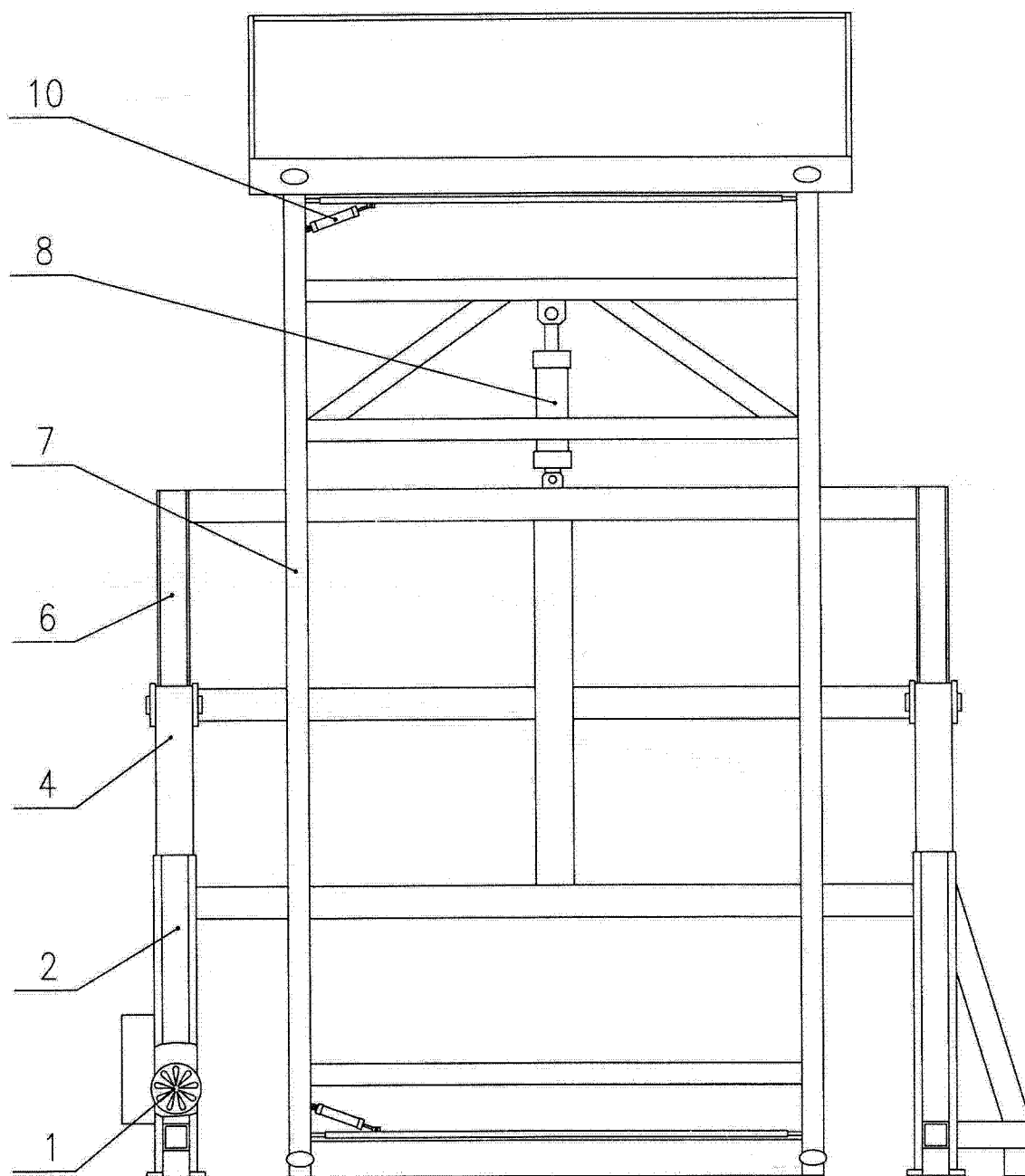


图 3