



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206384427 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201621492862.1

(22)申请日 2016.12.31

(73)专利权人 湖北光达环保科技有限公司

地址 436000 湖北省鄂州市经济开发区旭  
光大道83号

(72)发明人 刘昌明 倪德忠

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 苏敏

(51)Int.Cl.

B65F 9/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

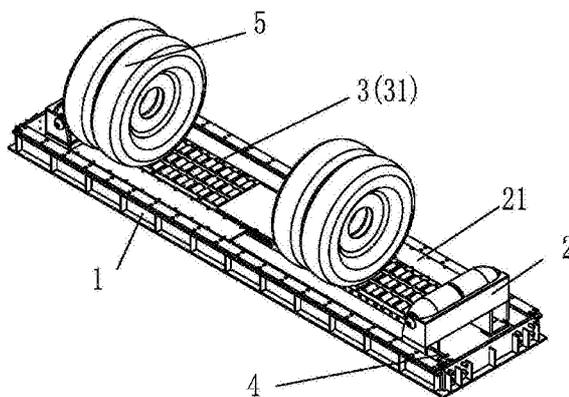
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种车辆对正装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种车辆对正装置,它包括基础箱池、展缩架、托滚盘和驱动系统,所述的展缩架有两套,对称设置在基础箱池的两头,托滚盘设置在展缩架中间,所述的驱动系统由液压站和油缸组成,有左、中、右三个油缸设置在展缩架下;所述的基础箱池包括内、外框架,所述的展缩架有两只架脚,在架脚的一头设有初纠滚筒,其两套展缩架的架脚大小不一,可套插进出,所述的托滚盘形如算盘,中间设有托辊。本实用新型的有益效果是,它能迅速地将运送车辆的车箱口摆正,实现与垃圾压缩升降机出料箱口对准,从而实现快装多装,提高满实率。



1. 一种车辆对正装置,其特征是,它包括基础箱池、展缩架、托滚盘和驱动系统,所述的展缩架有两套,对称设置在基础箱池的两头,托滚盘设置在展缩架中间,所述的驱动系统由液压站和油缸组成,有左、中、右三个油缸设置在展缩架下;所述的基础箱池包括内、外框架,所述的展缩架有两只架脚,在架脚的一头设有初纠滚筒,其两套展缩架的架脚大小不一,可套插进出,所述的托滚盘形如算盘,中间设有托辊。

## 一种车辆对正装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车的辅助装置,具体与一种车辆对正装置有关。

### 背景技术

[0002] 现有环卫垃圾,一般都是通过垃圾桶收集后,再通过中转站进行处理,这种中转站一般都设有水平式地埋垃圾压缩机站,压缩打包后,通过压缩机站的自身机构将垃圾包送进运送专车的车箱内,运至下一站进行后续处理。现有的状态是垃圾压缩升降机的出料箱口远小于垃圾转运车车箱口,一般左右两侧各少于车箱口宽150~240MM左右空隙,这就使得车箱容空的满实率大幅降低了,损失了车辆的转运效率。上述空隙若留小了,司机很难将车与垃圾压缩升降机出料箱口对准。

### 发明内容

[0003] 为解决现有技术的不足,本实用新型提供一种车辆对正装置,它能很轻松地将运送车与压缩机站靠拢对正,从而顺利地实现装包。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是,一种车辆对正装置,其特征是,它包括基础箱池、展缩架、托滚盘和驱动系统,所述的展缩架有两套,对称设置在基础箱池的两头,托滚盘设置在展缩架中间,所述的驱动系统由液压站和油缸组成,有左、中、右三个油缸设置在展缩架下;所述的基础箱池包括内、外框架,所述的展缩架有两只架脚,在架脚的一头设有初纠滚筒,其两套展缩架的架脚大小不一,可套插进出,所述的托滚盘形如算盘,中间设有托辊。

[0005] 本实用新型的有益效果是,它能迅速地将运送车辆的车箱口摆正,实现与垃圾压缩升降机出料箱口对准,从而实现快装多装,提高满实率。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型立体图。

[0007] 图2是本实用新型主视图。

[0008] 图3是本实用新型侧视图。

[0009] 图中,1基础箱池,2展缩架、21架脚、22初纠滚筒,3托滚盘,31托辊,4驱动系统,5运送车辆后车轮。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图1至图3所示,本实用新型公开了一种车辆对正装置,它包括基础箱池1、展缩架2、托滚盘3和驱动系统4,所述的展缩架有两套,对称设置在基础箱池的两头,托滚盘设置在展缩架中间,所述的驱动系统由液压站和油缸组成,有左、中、右三个油缸设置在展缩架下;所述的基础箱池包括内、外框架,所述的展缩架有两只架脚21,在架脚的一头设有初纠

滚筒22,其两套展缩架的架脚大小不一,可套插进出,所述的托滚盘形如算盘,中间设有托辊31。

[0012] 本实用新型是设置在垃圾压缩升降机的出口处的,当垃圾运送车后轮进入到本对正装置上后,由于本实用新型采用左右各一套纠辊装置,各用液压油缸推动而对称向中间运动,其中之一的纠辊装置迫使车轮在辊盘上向中移动,直至另一纠辊装置压迫到另一侧的车轮,车辆的纵向中间面就会与垃圾压缩升降机出料箱口的纵向中间面重合,纠偏很快完成,从而实现垃圾包的多装快装。

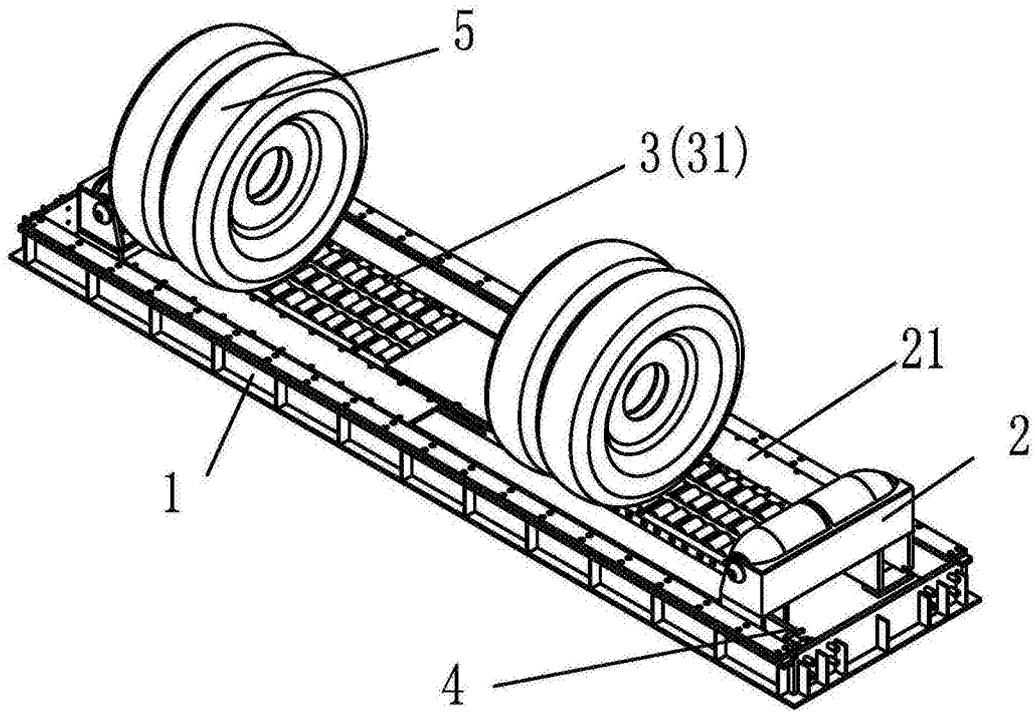


图1

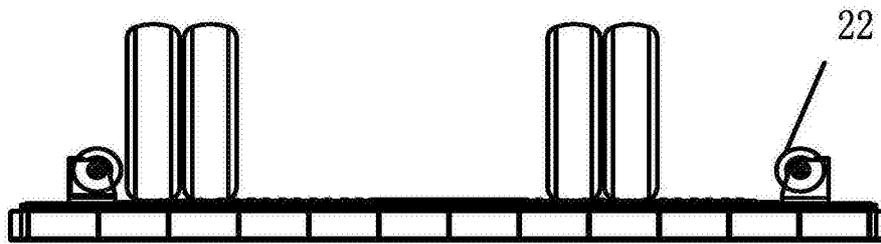


图2

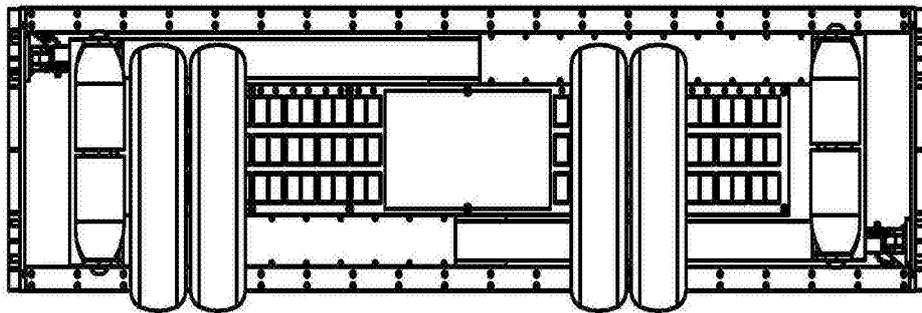


图3