



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216610728 U

(45) 授权公告日 2022.05.27

(21) 申请号 202220095841.5

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 湖北合强机械发展股份有限公司

地址 436004 湖北省鄂州市鄂东大道55号

(72) 发明人 张霄 喻国锋 童俊军 喻侃

汪亮 廖威 祝朝亮

(51) Int. Cl.

B60B 29/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

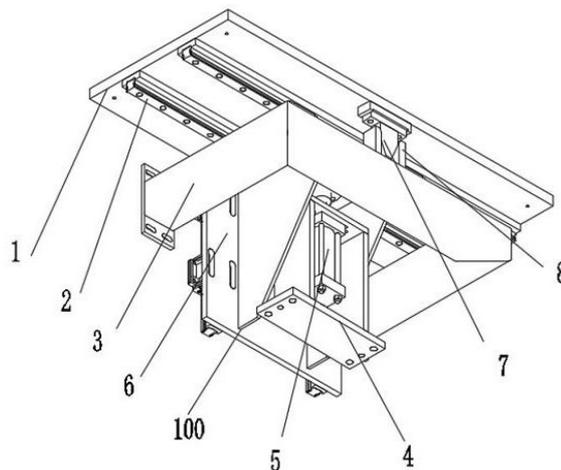
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

### (54) 实用新型名称

一种托举随动装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种托举随动装置,包括:横移板、导轨导槽副、定位架、升降油缸支架、升降油缸、安装板;所述的横移板下设有升降油缸支架、两者之间设有导轨导槽副,所述的安装板设在升降油缸支架一侧,安装板上设有导轨导槽副,所述定位架设在升降油缸支架之外,所述的升降油缸设在升降油缸支架内。本实用新型的有益效果是,填补了齿轮箱上带有跟随轮的托举及随动的空白,使得轮对带有此种齿轮箱的压装和退卸灵动自如,而且结构简洁合理。



1. 一种托举随动装置,其特征是:包括:横移板、导轨导槽副、定位架、升降油缸支架、升降油缸、安装板;所述的横移板下设有升降油缸支架、两者之间设有导轨导槽副,所述的安装板设在升降油缸支架一侧,安装板上设有导轨导槽副,所述定位架设在升降油缸支架之外,所述的升降油缸设在升降油缸支架内。

2. 如权利要求1所述的一种托举随动装置,其特征是:所述的横移板下设有定位楔、升降油缸支架上配套设有定位槽。

## 一种托举随动装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轨道交通的装备机械,具体与一种齿轮箱跟随轮托举随动装置有关。

### 背景技术

[0002] 有一种列车轮对上带有齿轮箱,齿轮箱上带有跟随轮,它要进入轮对压装退卸机进行压装或退卸时,要对这种齿轮箱进行托举,据了解,目前还没有专用的托举装置或机构。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供一种托举随动装置,它能有效实现托举和随动,而且结构简洁合理。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是,一种托举随动装置,包括:横移板、导轨导槽副、定位架、升降油缸支架、升降油缸、安装板;所述的横移板下设有升降油缸支架、两者之间设有导轨导槽副,所述的安装板设在升降油缸支架一侧,安装板上设有导轨导槽副,所述定位架设在升降油缸支架之外,所述的升降油缸设在升降油缸支架内。

[0005] 所述的横移板下设有定位楔、升降油缸支架上配套设有定位槽。

[0006] 本实用新型的有益效果是,填补了齿轮箱上带有跟随轮的托举及随动的空白,使得轮对带有此种齿轮箱的压装和退卸灵动自如,而且结构简洁合理。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型立体示意图。

[0008] 图2是本实用新型主视示意图。

[0009] 图3是本实用新型左视示意图。

[0010] 图4是本实用新型右视示意图。

[0011] 图5是本实用新型后视示意图。

[0012] 图6、7、8是本实用新型在轮对压装退卸机上安装位置图。

[0013] 图中:

[0014] 100一种托举随动装置;

[0015] 1横移板、2导轨导槽副、3定位架、4升降油缸支架、5升降油缸、6安装板、7定位楔、8定位槽;

[0016] 200轮对压装退卸机;

[0017] 300带有齿轮箱跟随轮的轮对。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的实施例之一,同时具有两个并排喷头的机型进行说

明,应当理解,此处所描述的实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1至图8所示,一种托举随动装置100,包括:横移板1、导轨导槽副2、定位架3、升降油缸支架4、升降油缸5、安装板6;所述的横移板下设有升降油缸支架、两者之间设有导轨导槽副,所述的安装板设在升降油缸支架一侧,安装板上设有导轨导槽副,所述定位架设在升降油缸支架之外,所述的升降油缸设在升降油缸支架内。

[0020] 所述的横移板下设有定位楔7、升降油缸支架上配套设定位槽8。

[0021] 本实用新型有相同的两套,通过安装板上的导轨导槽副和定位架轴对称安装于轮对压装退卸机200底座的一侧。

[0022] 当轮对进入压装退卸机时,本装置可直接托举带有跟随轮的齿轮箱,无需另外机构,压装退卸机两头活塞杆顶尖装置将车轴夹持定位,本装置升降油缸上升,横移板托举跟随轮上升,定位楔离开定位槽;当压装或退卸左右移动时,由于横移板下设有导轨导槽副,因而齿轮箱跟随轮随机而动。完成工作后,升降油缸控制横移板托举跟随轮下降,矫正定位楔落入定位槽,回到初始位置。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例之一而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

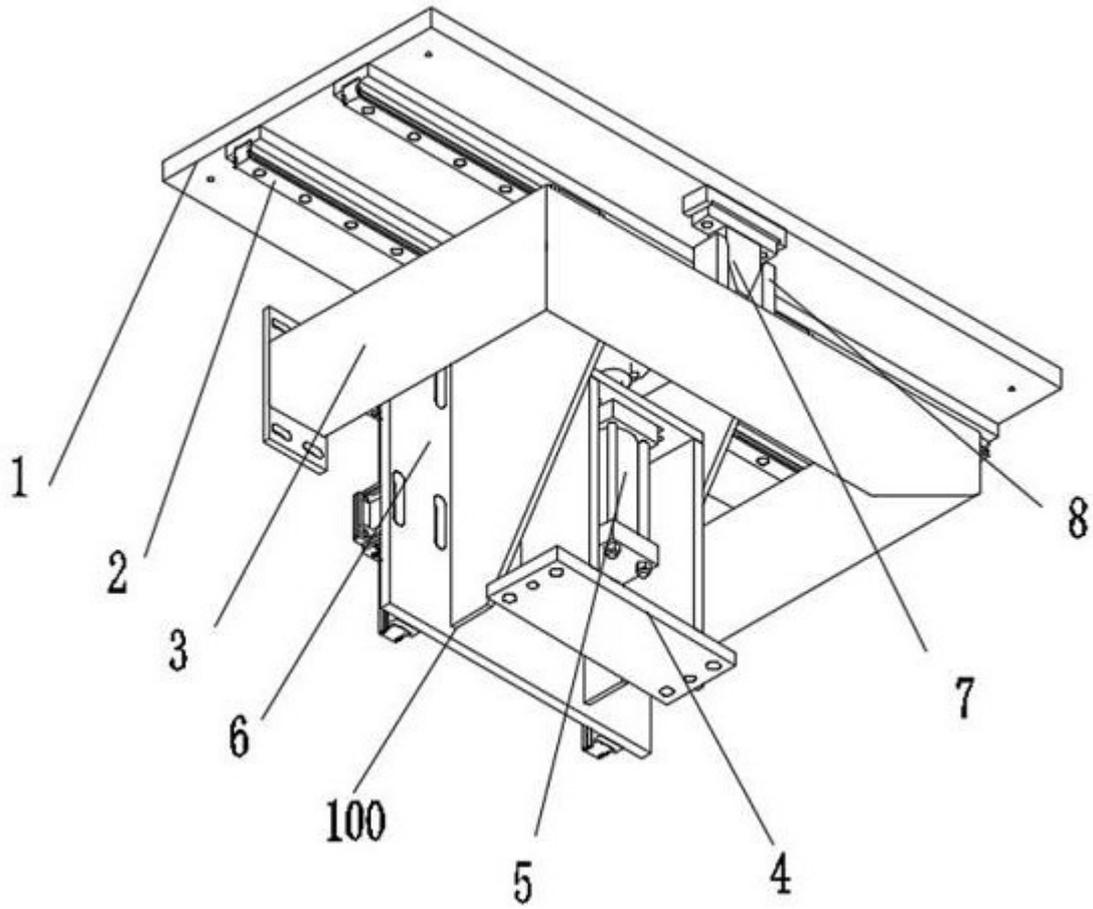


图1

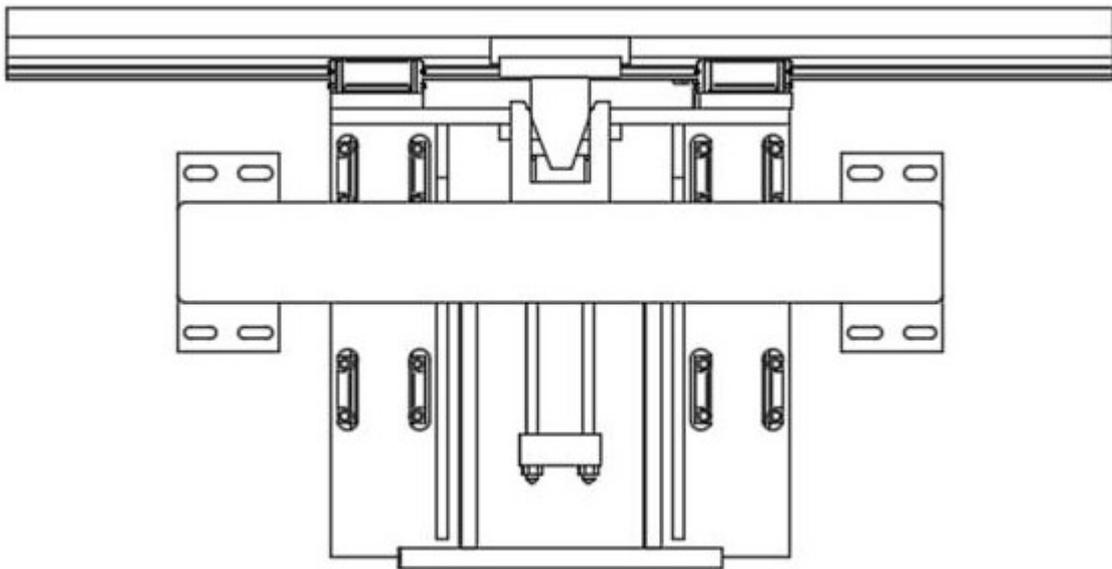


图2

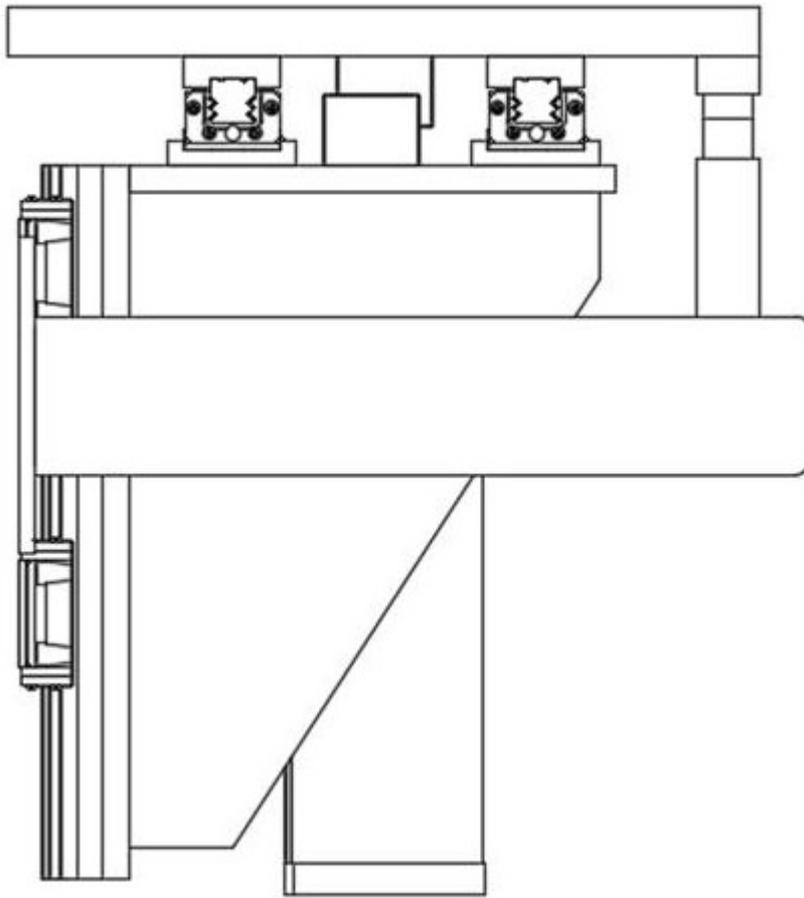


图3

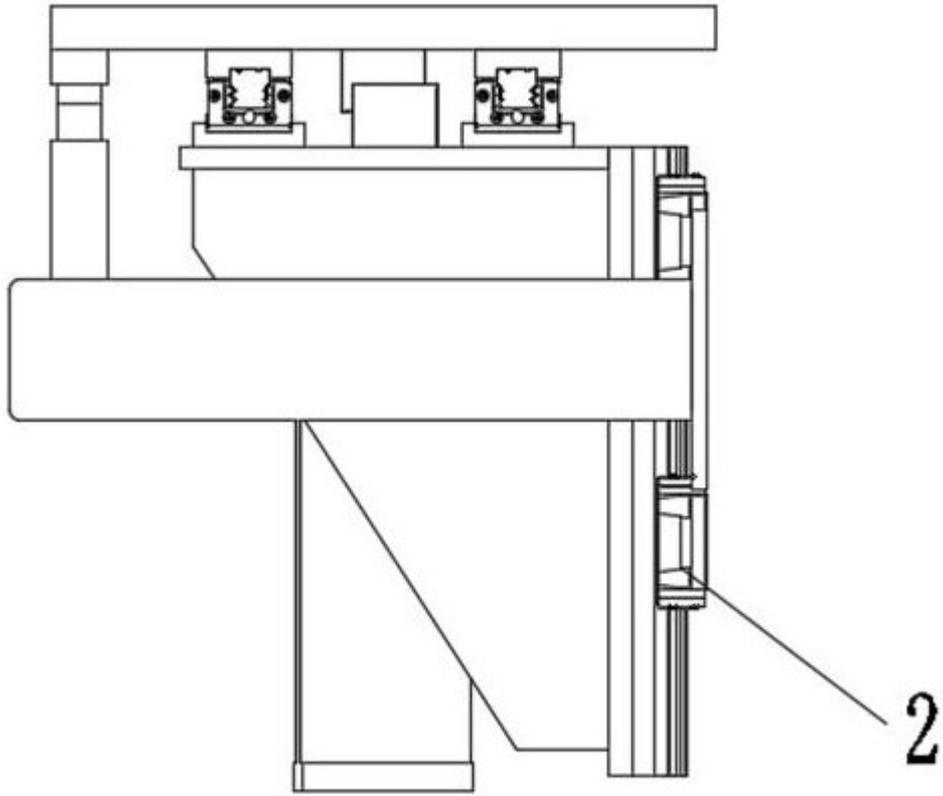


图4

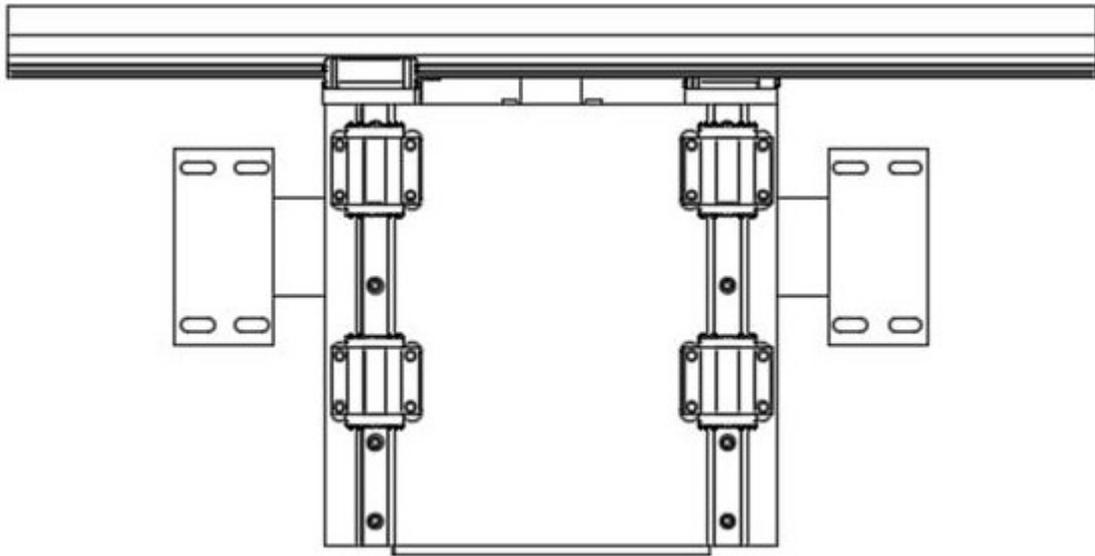


图5

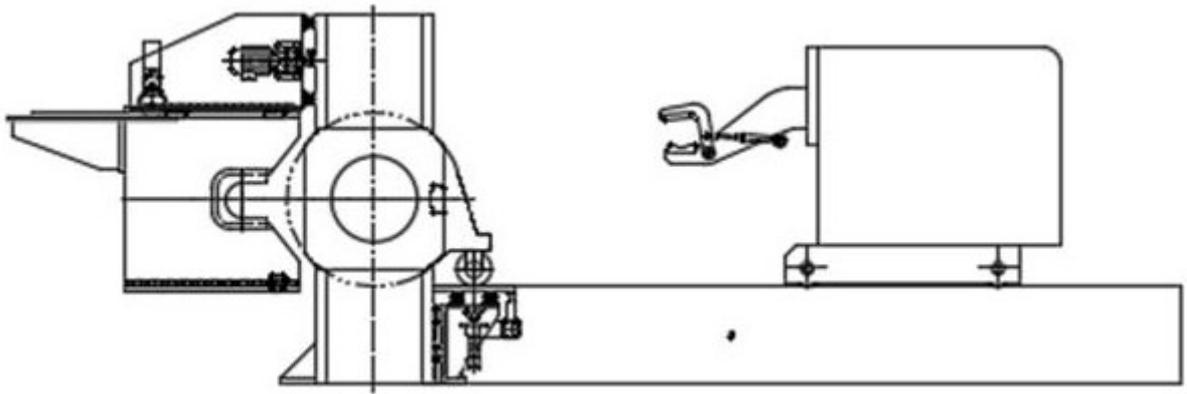


图6

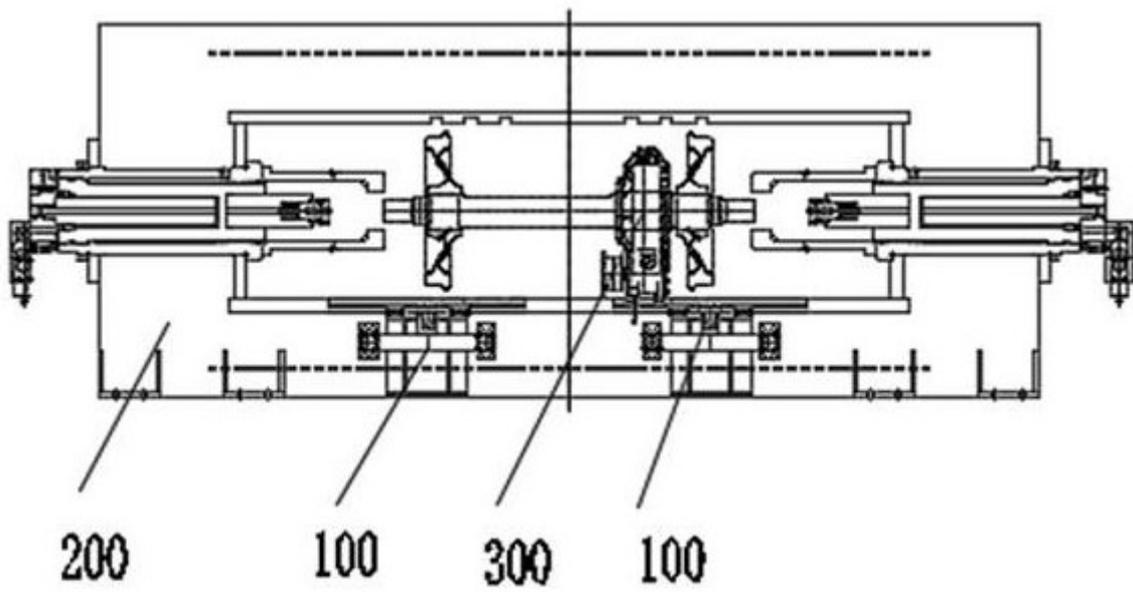


图7

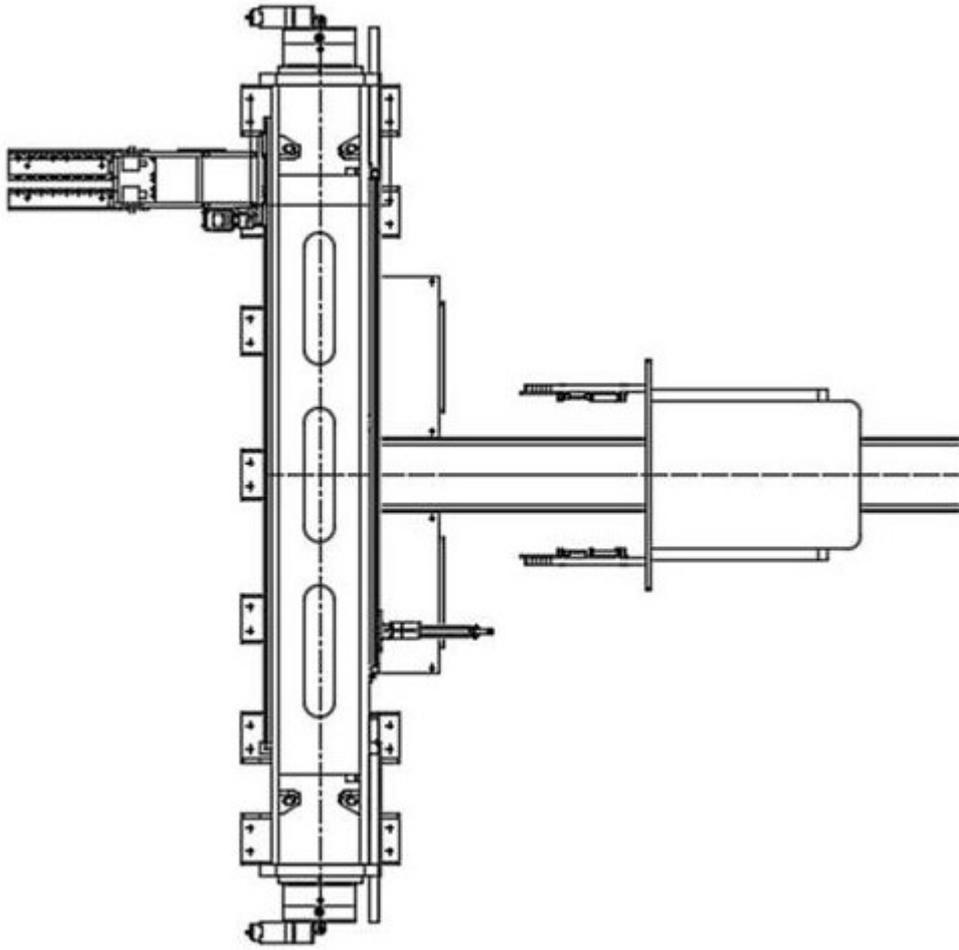


图8