



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202827157 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220525530. 4

(22) 申请日 2012. 10. 15

(73) 专利权人 厦门厦工重工有限公司

地址 361023 福建省厦门市集美区铁山路  
585 号

(72) 发明人 周荣炜 邱幼兰 贾瑞阳

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有  
限公司 35203

代理人 许伟

(51) Int. Cl.

B60K 25/06 (2006. 01)

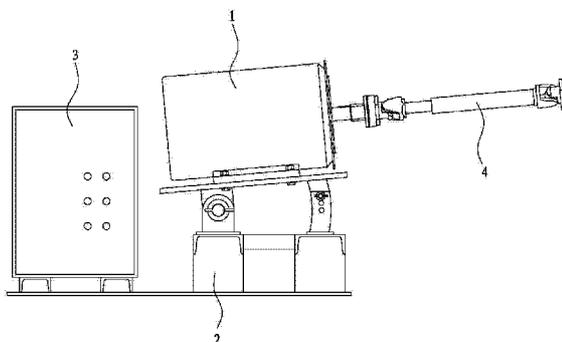
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

### (54) 实用新型名称

混凝土搅拌车的动力源工装

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土搅拌车的动力源工装,它包括电机、电机座、电控柜、传动系统;所述的电机座由上支架、下支架、定位支架、固定架组成;所述的上支架的一侧底部通过销轴与下支架铰接,上支架的另一侧通过定位支架、固定架与下支架连接,电机安装在电机座的上支架顶面,电机输出轴与传动系统连接;所述电控柜安装在电机一侧且电连接电机。由于本实用新型主要由电机、电机座、电控柜、传动系统等部件组成,结构简单、价格低廉,在生产过程中可以代替混凝土搅拌车底盘驱动罐体转动,极大地降低资金占用,提高了生产效率。



1. 一种混凝土搅拌车的动力源工装,其特征在于:它包括电机、电机座、电控柜、传动系统;所述的电机座由上支架、下支架、定位支架、固定架组成;所述的上支架的一侧底部通过销轴与下支架铰接,上支架的另一侧底部设有向下延伸一定定位支架,在该定位支架上沿纵向开设有多个定位孔;与定位支架相对的下支架端面上、向上延伸一固定架,在该固定架上设有固定孔,定位支架与固定架重叠且通过穿设于定位支架上定位孔和固定架上固定孔的定位销固接在一起;所述的电机安装在电机座的上支架顶面,电机输出轴与传动系统连接;所述的电控柜安装在电机一侧且电连接电机。

2. 根据权利要求1所述的混凝土搅拌车的动力源工装,其特征在于:所述的传动系统由内过渡法兰、平键、传动轴、外过渡法兰组成;所述的电机输出轴通过平键与内过渡法兰连接,传动轴的两端分别连接内过渡法兰和外过渡法兰。

## 混凝土搅拌车的动力源工装

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土搅拌车,特别是涉及一种混凝土搅拌车的动力源工装。

### 背景技术

[0002] 如图 1 所示,搅拌车 10 上装的装配、调试、涂装等过程,需转动罐体 20 才能进行。罐体 20 的动力由底盘 30 提供,由于底盘 30 采购资金占整车成本约 70%,资金占用过高,若手动转动罐体,生产效率很低,员工劳动强度大。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、价格低廉的混凝土搅拌车的动力源工装。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 本实用新型是一种混凝土搅拌车的动力源工装,它包括电机、电机座、电控柜、传动系统;所述的电机座由上支架、下支架、定位支架、固定架组成;所述的上支架的一侧底部通过销轴与下支架铰接,上支架的另一侧底部设有向下延伸一定定位支架,在该定位支架上沿纵向开设有多个定位孔;与定位支架相对的下支架端面上、向上延伸一固定架,在该固定架上设有固定孔,定位支架与固定架重叠且通过穿设于定位支架上定位孔和固定架上固定孔的定位销固接在一起;所述的电机安装在电机座的上支架顶面,电机输出轴与传动系统连接;所述电控柜安装在电机一侧且电连接电机。

[0006] 所述的传动系统由内过渡法兰、平键、传动轴、外过渡法兰组成;所述的电机输出轴通过平键与内过渡法兰连接,传动轴的两端分别连接内过渡法兰和外过渡法兰。

[0007] 采用上述方案后,由于本实用新型主要由电机、电机座、电控柜、传动系统等部件组成,结构简单、价格低廉,在生产过程中可以代替混凝土搅拌车底盘驱动罐体转动,极大地降低资金占用,提高了生产效率。通过调节定位支架上定位孔和固定架上固定孔的不同穿设位置,可对电机座上支架的斜度进行调节,用以配合不同高度的搅拌车,适用车型多。

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

### 附图说明

[0009] 图 1 是混凝土搅拌车工作状态图;

[0010] 图 2 是本实用新型的正视图;

[0011] 图 3 是本实用新型的俯视图;

[0012] 图 4 是本实用新型电机座的示意图;

[0013] 图 5 是本实用新型使用状态图。

### 具体实施方式

[0014] 如图 2 所示,本实用新型是一种混凝土搅拌车的动力源工装,它包括电机 1、电机座 2、电控柜 3、传动系统 4。

[0015] 如图 4 所示,所述的电机座 2 由上支架 21、下支架 22、定位支架 23、固定架 24 组成。所述的上支架 21 的一侧底部通过销轴 25 与下支架 22 铰接,上支架 21 的另一侧底部设有向下延伸一定位支架 23,在该定位支架 23 上沿纵向开设有多个定位孔 231;与定位支架 23 相对的下支架 22 端面上、向上延伸一固定架 24,在该固定架 24 上设有固定孔 241,定位支架 23 与固定架 24 重叠且通过穿设于定位支架 23 上定位孔 231 和固定架 24 上固定孔 241 的定位销 26 固接在一起。

[0016] 如图 3 所示,所述的传动系统 4 由内过渡法兰 41、平键 42、传动轴 43、外过渡法兰 44 组成。所述的电机 1 输出轴 11 通过平键 42 与内过渡法兰 41 连接,传动轴 43 的两端分别连接内过渡法兰 41 和外过渡法兰 44。

[0017] 如图 2、图 4 所示,所述的电机 1 安装在电机座 2 的上支架 21 顶面。所述电控柜 3 安装在电机 1 一侧且电连接电机 1。

[0018] 如图 5 所示,本实用新型电机 1 通过传动系统 4 驱动罐体 20 转动,为罐体 20 提供动力。

[0019] 使用时,可将定位销 26 插入定位支架 23 上的不同定位孔 231,从而调节电机座 2 上支架 21 的斜度,已满足不同高度搅拌车的需要。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,定位支架的定位孔数可据需要而定,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

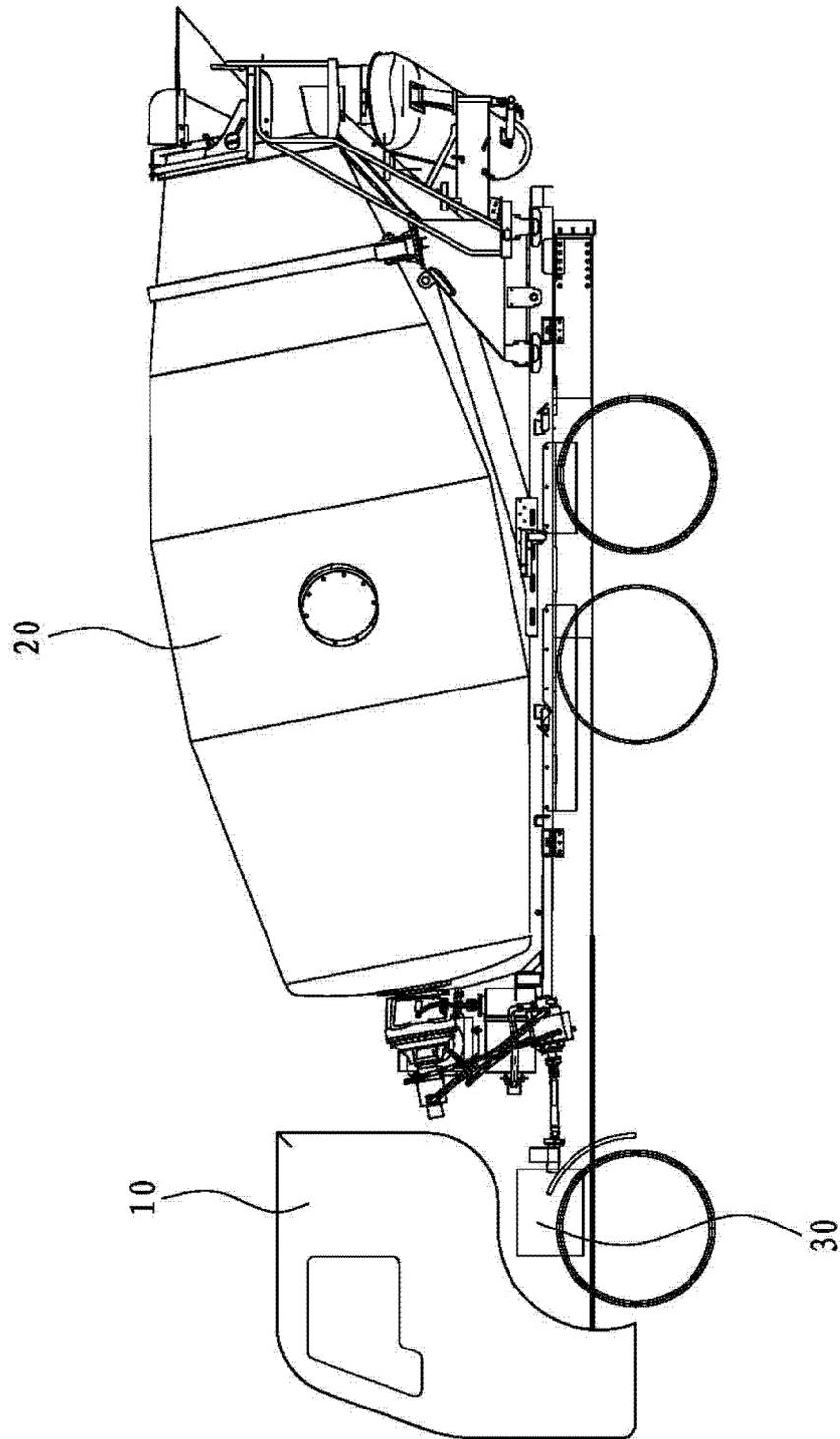


图 1

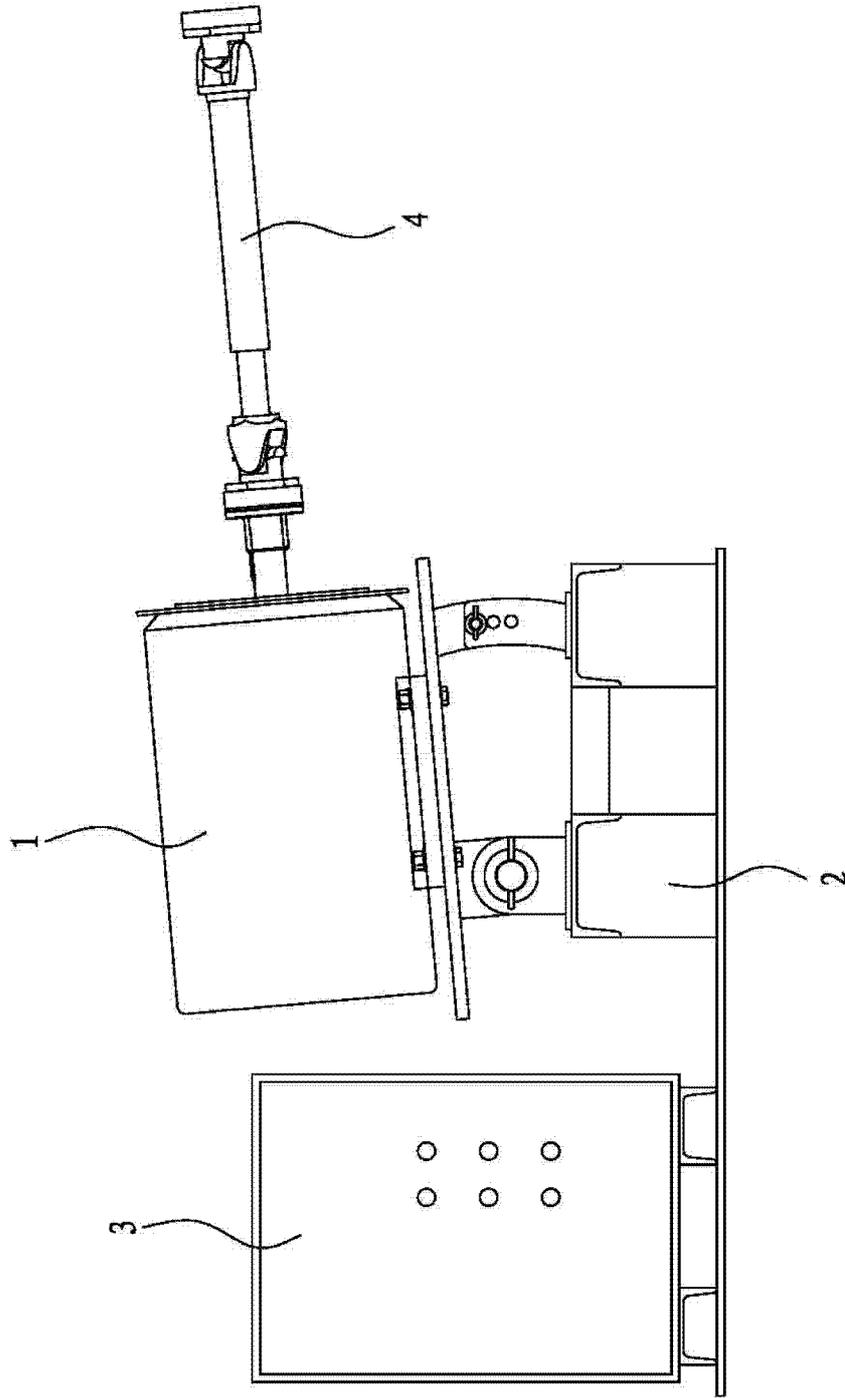


图 2

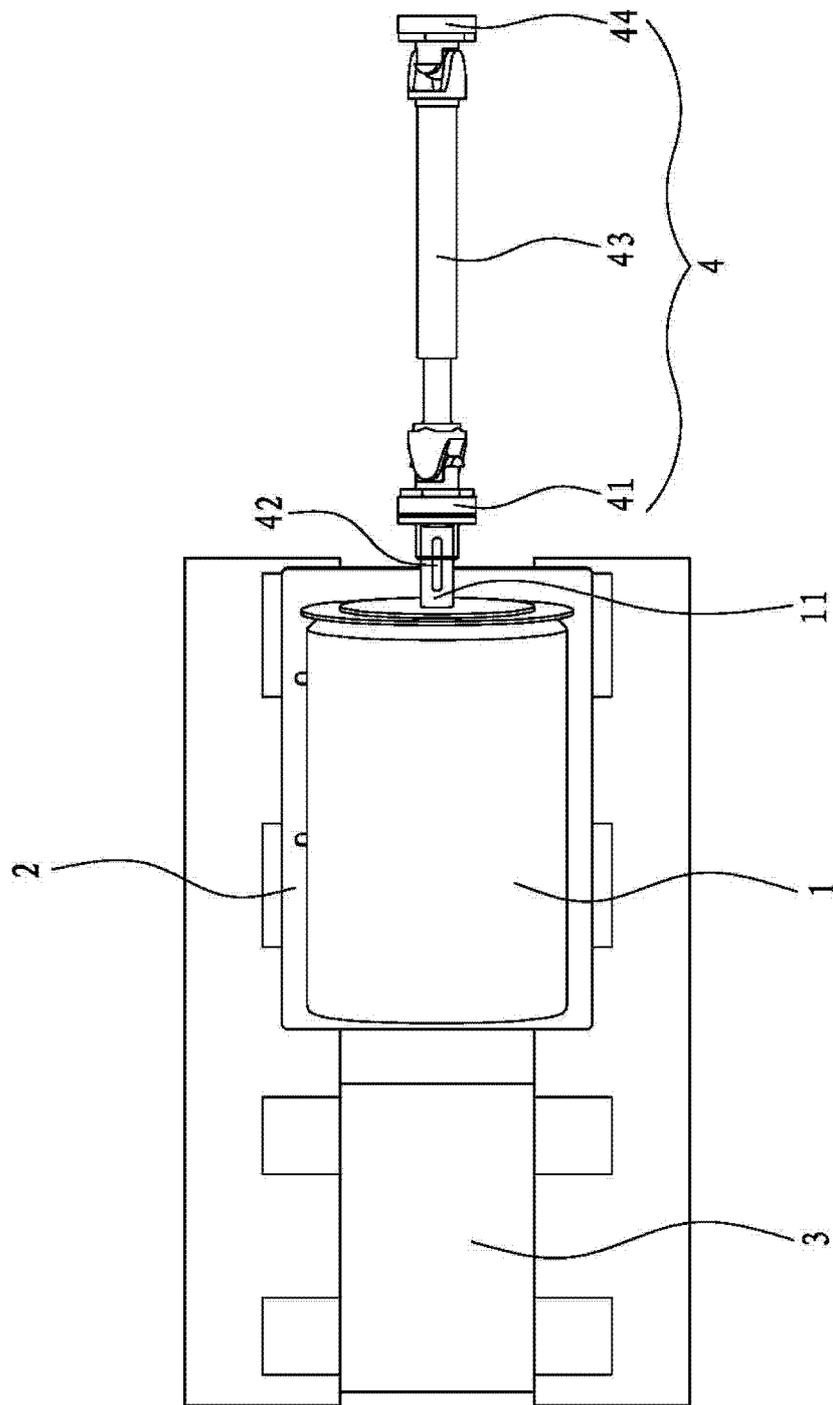


图 3

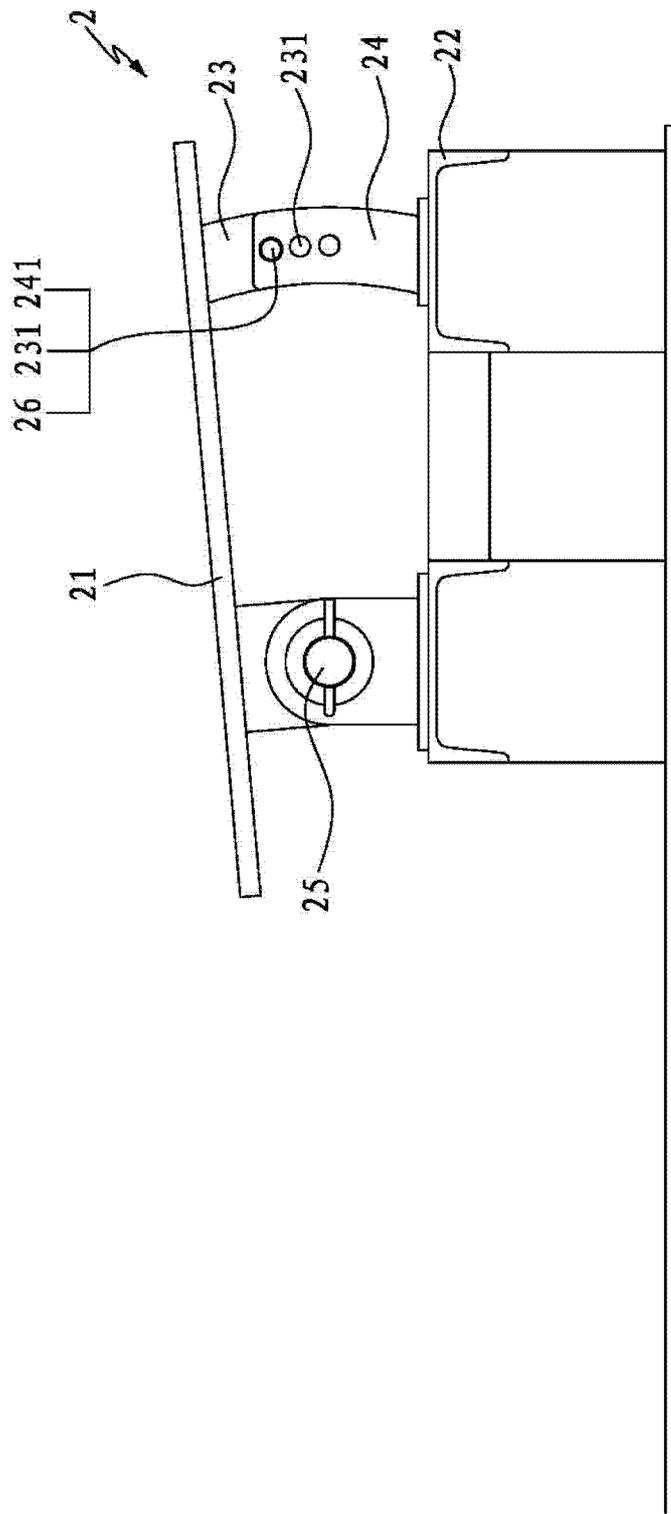


图 4

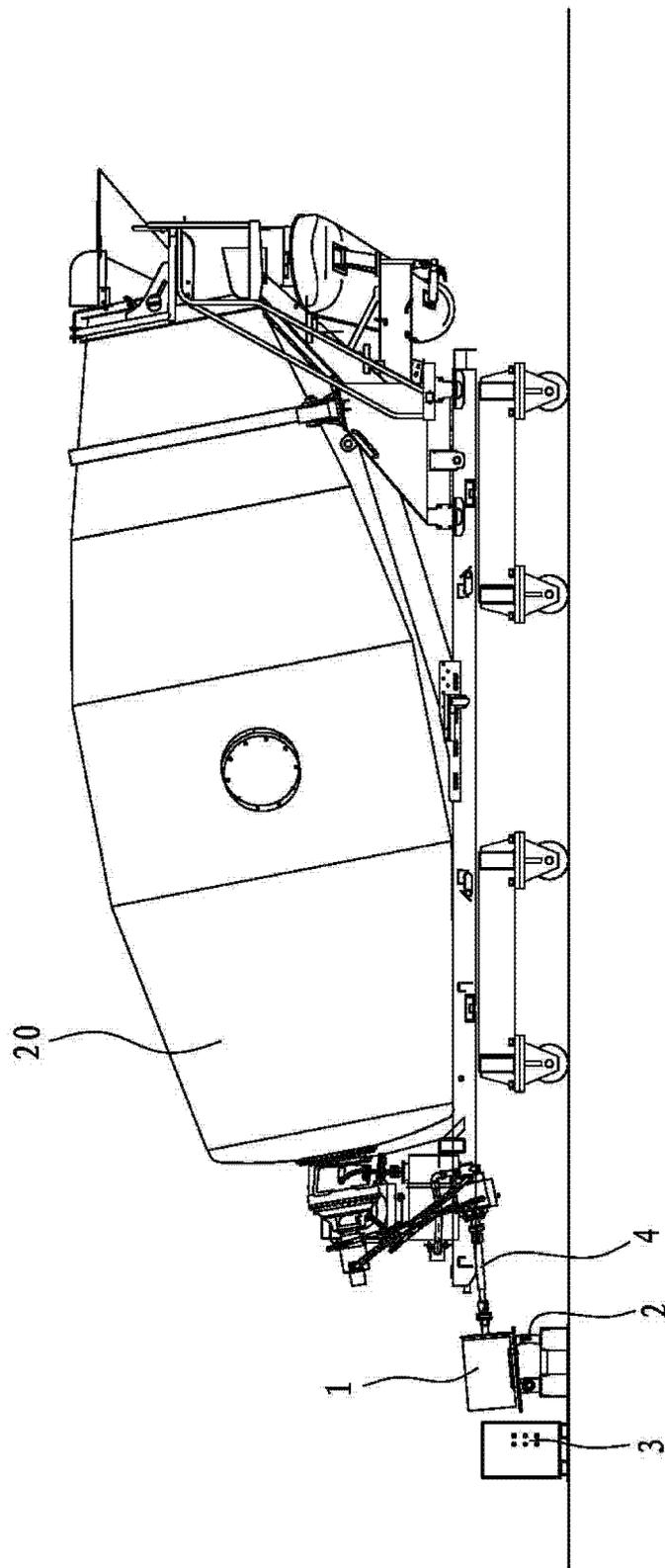


图 5