



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103662700 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310638287. 6

(22) 申请日 2013. 11. 30

(71) 申请人 天奇自动化工程股份有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛
藕路 288 号

(72) 发明人 蒋正兵 杨雷 张元兴

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 曹祖良 涂三民

(51) Int. Cl.

B65G 35/00 (2006. 01)

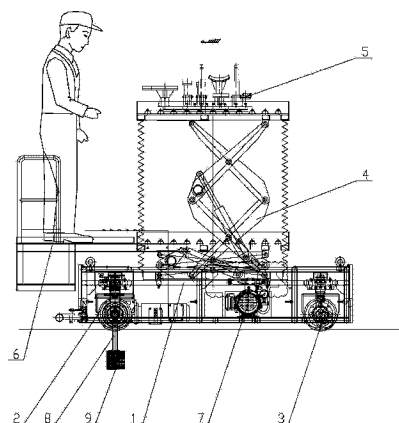
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

发动机合装自行小车

(57) 摘要

本发明涉及一种发动机合装自行小车,在车架的前端底部转动安装有主动行走轮,在车架上安装有驱动电机,在车架的后端底部转动安装有被动行走轮,在车架的上表面安装有剪叉式升降台,在剪叉式升降台的顶端部固定有发动机托座,在剪叉式升降台前侧、内侧以及外侧对应的车架上安装有升降操作塔台,在车架上固定有取电刷安装杆,在取电刷安装杆的底端部固定有取电刷,取电刷与驱动电机相连。本发明的每台小车可以独立运行,任何一台小车损坏都不会使整个生产线停止,本发明具有生产效率高等优点。



1. 一种发动机合装自行小车,包括车架(1),在车架(1)的前端底部转动安装有主动行走轮(2),在车架(1)上安装有驱动电机(7),在车架(1)的后端底部转动安装有被动行走轮(3),在车架(1)的上表面安装有剪叉式升降台(4),在剪叉式升降台(4)的顶端部固定有发动机托座(5),在剪叉式升降台(4)前侧、内侧以及外侧对应的车架(1)上安装有升降操作塔台(6),其特征是:在车架(1)上固定有取电刷安装杆(8),在取电刷安装杆(8)的底端部固定有取电刷(9),取电刷(9)与驱动电机(7)相连。

2. 如权利要求1所述的发动机合装自行小车,其特征是:在车架(1)的前端部固定有保险杠(10),在保险杠(10)上安装有防撞检测开关(11)。

3. 如权利要求1所述的发动机合装自行小车,其特征是:所述取电刷安装杆(8)固定在车架(1)的底面中部。

4. 如权利要求1所述的发动机合装自行小车,其特征是:在车架(1)的内侧壁上固定有内侧封板(12),在车架(1)的外侧壁上固定有外侧封板(13),在车架(1)的前端部固定有前封板(14),在车架(1)的后端部固定有后封板(15)。

发动机合装自行小车

技术领域

[0001] 本发明涉及一种物流台车,尤其是一种发动机合装自行小车。

背景技术

[0002] 目前,采用链条牵引发动机后桥台车来输送发动机,如果链条断裂,则整个生产线必须停止,无法运转,生产效率低下。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种独立驱动且生产效率高的发动机合装自行小车。

[0004] 按照本发明提供的技术方案,所述发动机合装自行小车,包括车架,在车架的前端底部转动安装有主动行走轮,在车架上安装有驱动电机,在车架的后端底部转动安装有被动行走轮,在车架的上表面安装有剪叉式升降台,在剪叉式升降台的顶端部固定有发动机托座,在剪叉式升降台前侧、内侧以及外侧对应的车架上安装有升降操作塔台,在车架上固定有取电刷安装杆,在取电刷安装杆的底端部固定有取电刷,取电刷与驱动电机相连。

[0005] 在车架的前端部固定有保险杠,在保险杠上安装有防撞检测开关。

[0006] 所述取电刷安装杆固定在车架的底面中部。

[0007] 在车架的内侧壁上固定有内侧封板,在车架的外侧壁上固定有外侧封板,在车架的前端部固定有前封板,在车架的后端部固定有后封板。

[0008] 本发明的每台小车可以独立运行,任何一台小车损坏都不会使整个生产线停止,本发明具有生产效率高等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的主视图。

[0010] 图 2 是本发明的左视图。

[0011] 图 3 是本发明的俯视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明。

[0013] 该发动机合装自行小车,包括车架 1,在车架 1 的前端底部转动安装有主动行走轮 2,在车架 1 上安装有驱动电机 7,在车架 1 的后端底部转动安装有被动行走轮 3,在车架 1 的上表面安装有剪叉式升降台 4,在剪叉式升降台 4 的顶端部固定有发动机托座 5,在剪叉式升降台 4 前侧、内侧以及外侧对应的车架 1 上安装有升降操作塔台 6,在车架 1 上固定有取电刷安装杆 8,在取电刷安装杆 8 的底端部固定有取电刷 9,取电刷 9 与驱动电机 7 相连。

[0014] 在车架 1 的前端部固定有保险杠 10,在保险杠 10 上安装有防撞检测开关 11。

[0015] 所述取电刷安装杆 8 固定在车架 1 的底面中部。

[0016] 在车架 1 的内侧壁上固定有内侧封板 12, 在车架 1 的外侧壁上固定有外侧封板 13, 在车架 1 的前端部固定有前封板 14, 在车架 1 的后端部固定有后封板 15。

[0017] 使用时, 在台车轨道 16 上固定有供电轨道 17, 取电刷 9 刷过供电轨道 17 后驱动电机 7 得电, 由驱动电机 7 驱动主动行走轮 2 的运行、剪叉式升降台 4 的升降以及升降操作塔台 6 的升降。

[0018] 防撞检测开关 11 可以有效地避免两辆同时在台车轨道 16 运行的台车的相撞事故, 安装保险杠 10, 可以减小由于相撞产生的碰撞力。

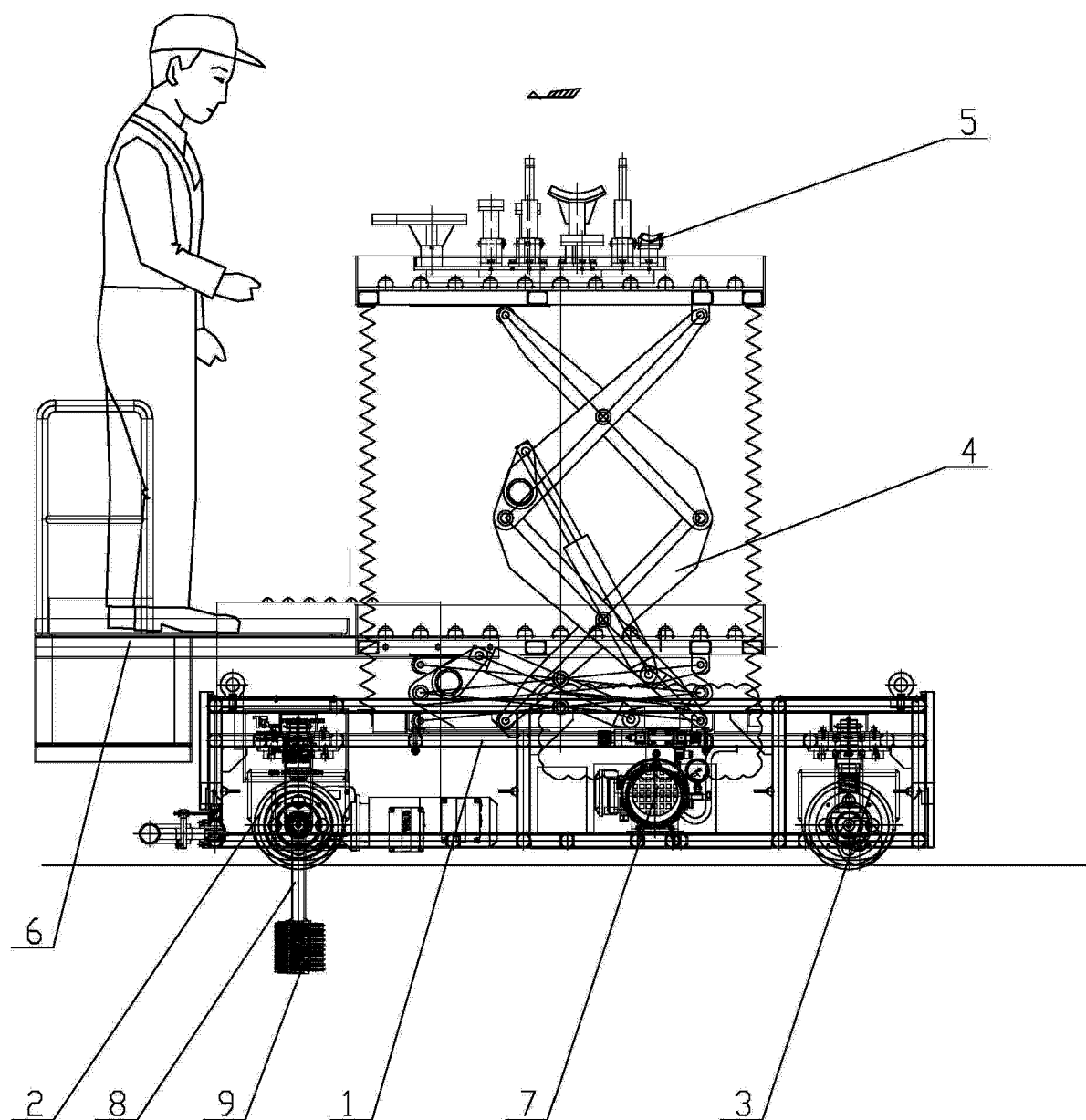


图 1

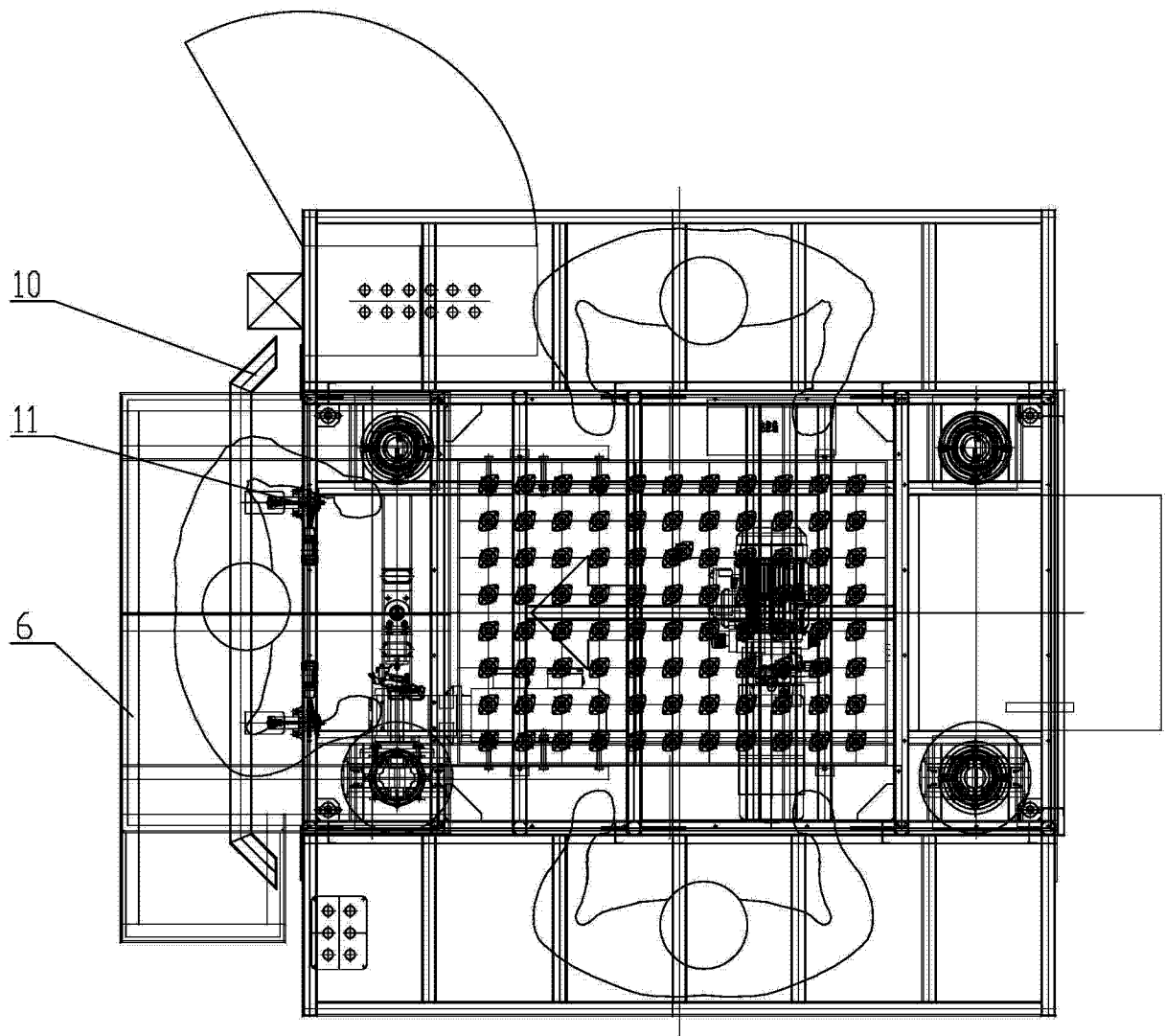


图 2

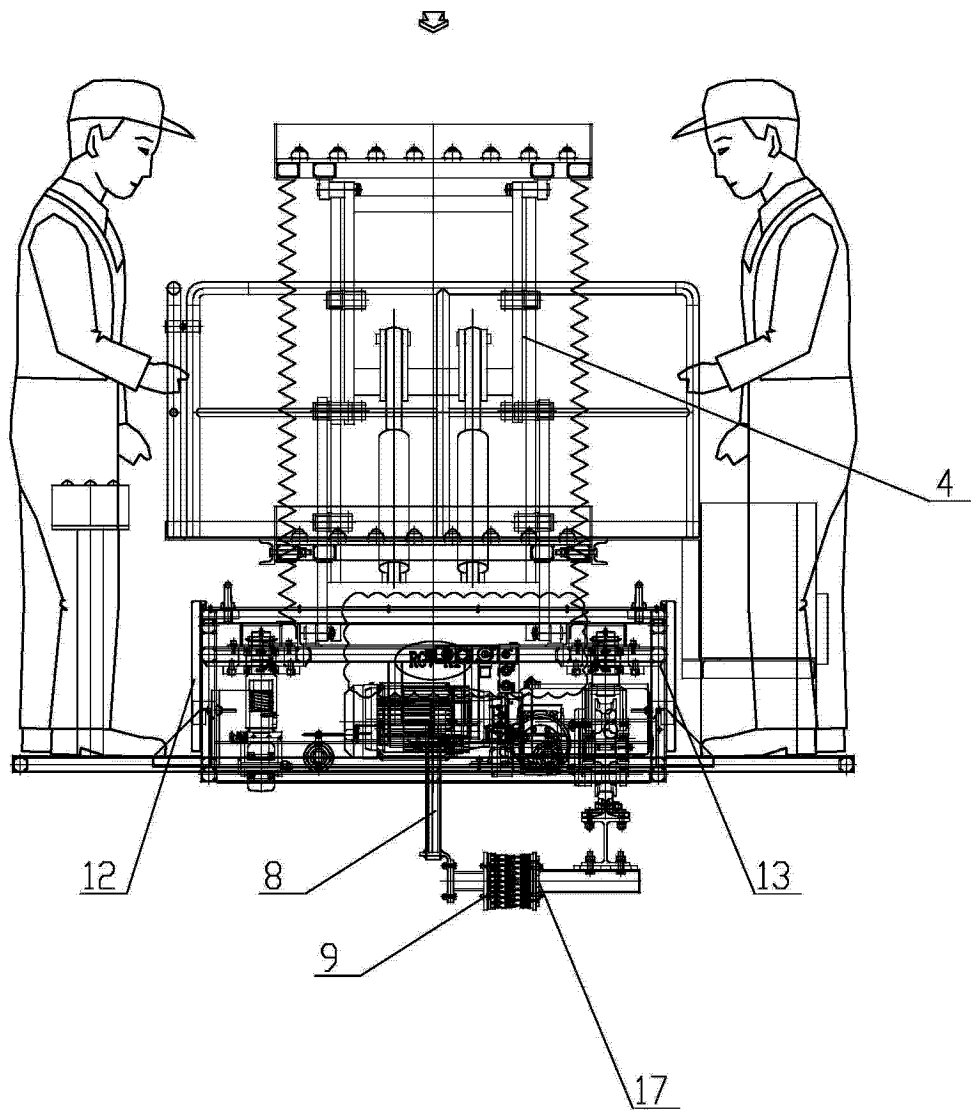


图 3