



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104016264 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201410255537. 2

(22) 申请日 2014. 06. 11

(71) 申请人 济南华北升降平台制造有限公司
地址 251411 山东省济南市济阳县回河镇机械工业园区 2 号

(72) 发明人 罗殿华

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 纪艳艳

(51) Int. Cl.

B66F 7/06 (2006. 01)

B66F 7/08 (2006. 01)

B66F 7/28 (2006. 01)

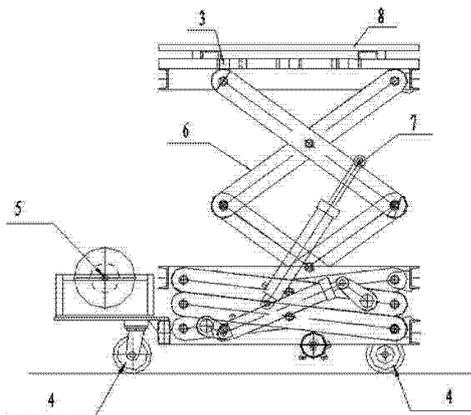
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

钢厂维修用升降平台

(57) 摘要

本发明提供了一种升降灵活且安全可靠的钢厂维修用升降平台,包括底座、上平台和下平台;下平台平行设置在底座上方,且下平台与底座之间设置有一次升降机构;上平台平行设置在下平台上方,上平台与下平台之间设置有二次升降机构。本发明设有两次升降机构,升降灵活且安全可靠。



1. 一种钢厂维修用升降平台,其特征在于:包括底座、上平台和下平台;下平台平台平行设置在底座上方,且下平与底座之间设置有一次升降机构;上平台平行设置在下平台上方,上平台与下平台之间设置有二次升降机构。

2. 根据权利要求1所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:一次升降机构包括剪式升降臂组和一个以上液压油缸,剪式升降臂组包括第一剪式升降臂和第二剪式升降臂,第一剪式升降臂和第二剪式升降臂之间连接有上连接臂及下连接臂,液压油缸两端分别连接上连接臂及下连接臂。

3. 根据权利要求1所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:二次升降机构为多个气缸。

4. 根据权利要求1或2或3所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:还包括电缆卷筒组件。

5. 根据权利要求1或2或3所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:还包括位于底座侧面的电控箱。

6. 根据权利要求1或2或3所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:还包括牵引杆。

7. 根据权利要求1或2或3所述钢厂维修用升降平台,其特征在于:底座下方设有多个驱动轮。

钢厂维修用升降平台

技术领域

[0001] 本发明涉及升降平台,具体涉及一种钢厂维修用升降平台。

背景技术

[0002] 钢厂维修作业中一些部件需要利用升降平台作用,升降平台一般采用升降缸驱动,升降定位不是很准确;如果上升位置不够造成升降平台与部件有间隙;如果上升位置过大升降平台会撞击部件。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种升降灵活且安全可靠的钢厂维修用升降平台。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用技术方案如下:

一种钢厂维修用升降平台,包括底座、上平台和下平台;下平台平行设置在底座上方,且下平台与底座之间设置有一次升降机构;上平台平行设置在下平台上方,上平台与下平台之间设置有二次升降机构。

[0005] 进一步地,一次升降机构包括剪式升降臂组和一个以上液压油缸,剪式升降臂组包括第一剪式升降臂和第二剪式升降臂,第一剪式升降臂和第二剪式升降臂之间连接有上连接臂及下连接臂,液压油缸两端分别连接上连接臂及下连接臂。

[0006] 进一步地,二次升降机构为多个气缸。

[0007] 进一步地,钢厂维修用升降平台还包括电缆卷筒组件。

[0008] 进一步地,钢厂维修用升降平台还包括位于底座侧面的电控箱。

[0009] 进一步地,钢厂维修用升降平台还包括牵引杆。

[0010] 进一步地,底座下方设有多个驱动轮。

[0011] 本发明的有益效果:

设有两次升降机构,升降灵活且安全可靠。

附图说明

[0012] 图1是本发明选定实施例的主视示意图。

[0013] 图2是本发明选定实施例的侧视示意图。

[0014] 图3是本发明选定实施例的俯视示意图。

[0015] 图中1、牵引杆,2、电控箱,3、气缸,4、驱动轮,5、电缆卷筒,6、第一剪式升降臂,7、液压油缸,8、上平台,9、上连接臂,10、下连接臂,11、第二剪式升降臂,12、下平台,13、底座。

具体实施方式

[0016] 为了便于本领域人员更好的理解本发明,下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步详细说明,下述仅是示例性的不限定本发明的保护范围。

[0017] 参考附图1一种钢厂维修用升降平台,包括底座13、上平台8和下平台12;底座

13 下方设有多个驱动轮 4;下平台 12 平台平行设置在底座 13 上方,且下平与底座 13 之间设置有一次升降机构;上平台 8 平行设置在下平台 12 上方,上平台 8 与下平台 12 之间设置有二次升降机构。

[0018] 本实施例中,一次升降机构包括剪式升降臂组和一个以上液压油缸 7,剪式升降臂组包括第一剪式升降臂 6 和第二剪式升降臂 11,第一剪式升降臂 6 和第二剪式升降臂 11 之间连接有上连接臂 9 及下连接臂 10,液压油缸 7 两端分别连接上连接臂 9 及下连接臂 10。

[0019] 本实施例中,二次升降机构为多个气缸 3。

[0020] 考虑到维修过程中使用方便,本实施例中还包括电缆卷筒组件 5 和位于底座 13 侧面的电控箱 2。

[0021] 考虑到维修过程中移动方便,本实施例中还包括牵引杆 1。

[0022] 以上仅描述了本发明的基本原理和优选实施方式,本领域人员可以根据上述描述作出许多变化和改进,这些变化和改进应该属于本发明的保护范围。

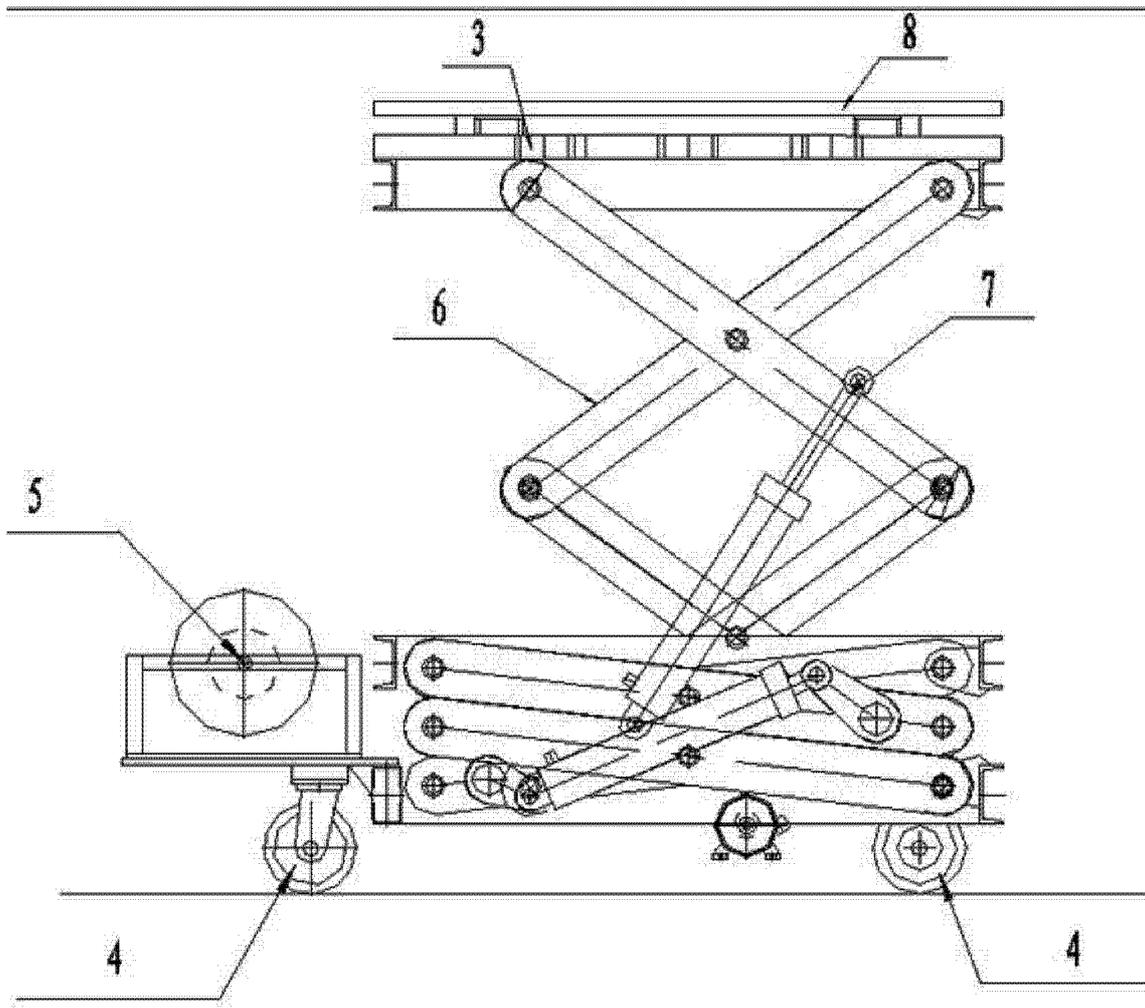


图 1

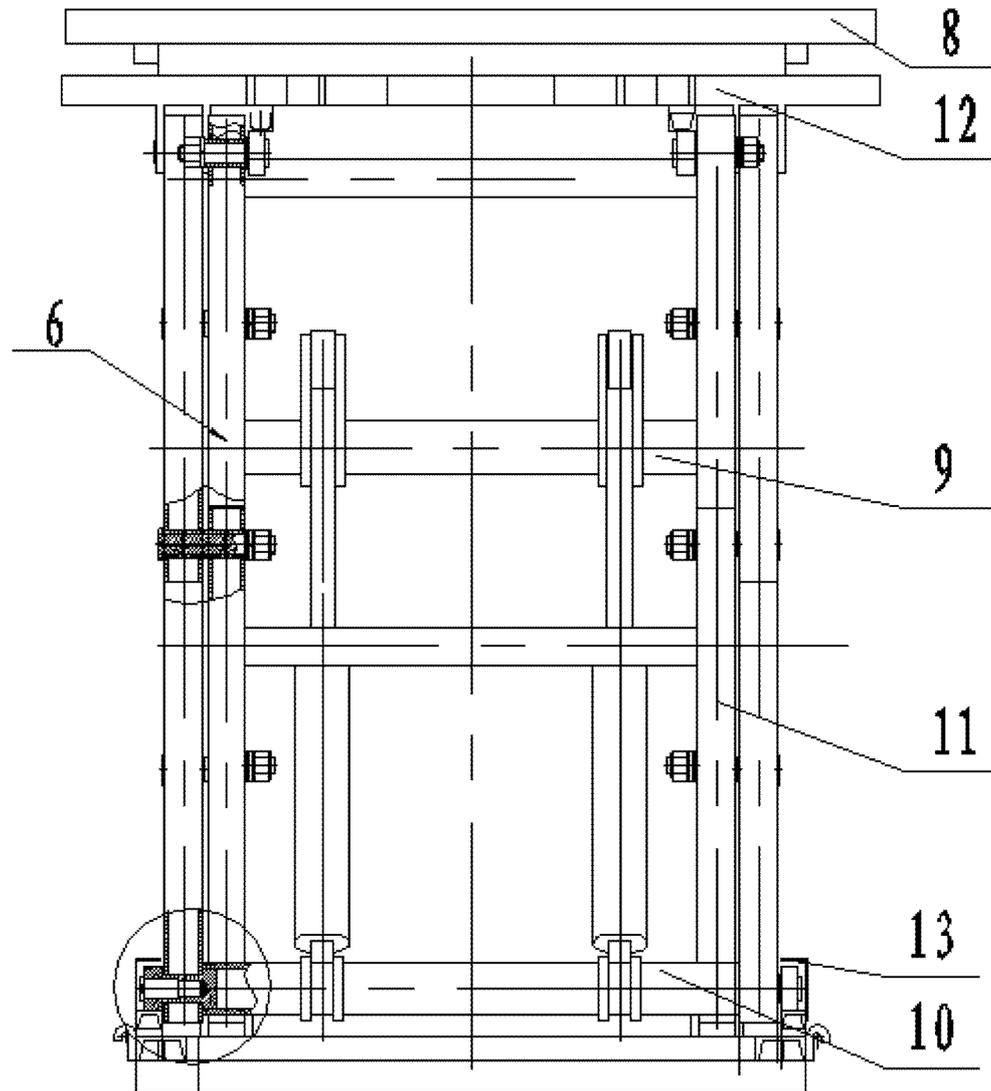


图 2

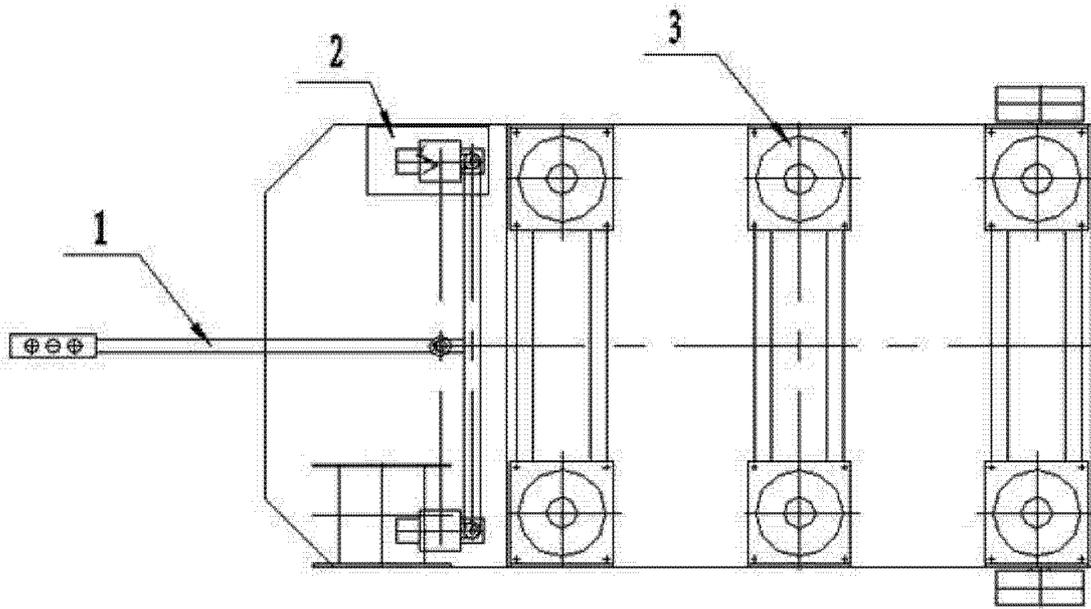


图 3