



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217734908 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202221917411.3

(22) 申请日 2022.07.22

(73) 专利权人 中国建筑第二工程局有限公司  
地址 101100 北京市通州区梨园镇北杨洼  
251号

(72) 发明人 张小辉 张凤言 刘凯文 周杰

(74) 专利代理机构 安徽宏铎知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34250  
专利代理师 刘文闻

(51) Int. Cl.

E04G 21/16 (2006.01)

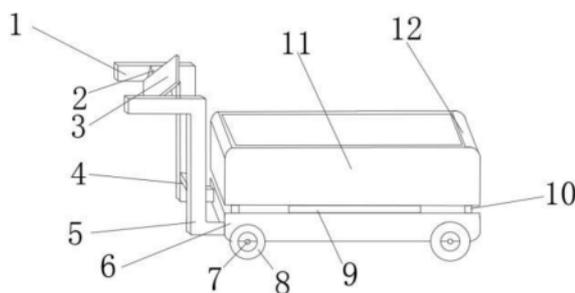
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种施工用卸料平台

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种施工用卸料平台,包括第一手推架,第一手推架右侧通过焊接固定有第一连接杆,第一连接杆上方通过螺栓固定有触屏显示屏,第一连接杆右侧通过焊接固定有第二手推架,第一手推架和第二手推架下方之间通过焊接固定有第二连接杆,第一手推架和第二手推架下方右侧通过焊接固定有底座,底座下方通过轴承连接有转轴,转轴上方设有转轮,底座上方左右两侧通过焊接固定有缓冲柱,缓冲柱之间设有智能升降架,智能升降架上方固定有卸料平台,卸料平台右侧设置有卸料门,第一手推架通过焊接固定第一连接杆、第二连接杆和第二手推架组成一种手推支架;本一种施工用卸料平台具有操作方便、安全性能好、效率高的优点。



1. 一种施工用卸料平台,包括第一手推架(1),其特征在于:所述第一手推架(1)右侧通过焊接固定有第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)上方通过螺栓固定有触屏显示屏(3),所述第一连接杆(2)右侧通过焊接固定有第二手推架(5),所述第一手推架(1)和第二手推架(5)下方之间通过焊接固定有第二连接杆(4),所述第一手推架(1)和第二手推架(5)下方右侧通过焊接固定有底座(6),所述底座(6)下方通过轴承连接有转轴(7),所述转轴(7)上方设有转轮(8),所述底座(6)上方左右两侧通过焊接固定有缓冲柱(10),所述缓冲柱(10)之间设有智能升降架(9),所述智能升降架(9)上方固定有卸料平台(11),所述卸料平台(11)右侧设置有卸料门(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工用卸料平台,其特征在于:所述第一手推架(1)通过焊接固定第一连接杆(2)、第二连接杆(4)和第二手推架(5)组成一种手推支架。

3. 根据权利要求1所述的一种施工用卸料平台,其特征在于:所述底座(6)内部分别设有驱动模块(13)、蓄电池模块(14)和主控模块(15),所述蓄电池模块(14)通过线束分别连接第一连接杆(2)、智能升降架(9)、驱动模块(13)和蓄电池模块(14),所述主控模块(15)通过线束分别连接触屏显示屏(3)、智能升降架(9)和驱动模块(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种施工用卸料平台,其特征在于:所述驱动模块(13)通过齿轮连接转轴(7),所述触屏显示屏(3)通过主控模块(15)对驱动模块(13)进行控制,使设备进行移动。

5. 根据权利要求1所述的一种施工用卸料平台,其特征在于:所述触屏显示屏(3)通过主控模块(15)对智能升降架(9)进行控制升降,所述智能升降架(9)位于底座(6)中间上方。

6. 根据权利要求3所述的一种施工用卸料平台,其特征在于:所述蓄电池模块(14)内部设有电源插头,所述电源插头通过外接电源对蓄电池模块(14)进行充电。

## 一种施工用卸料平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卸料平台技术领域,具体为一种施工用卸料平台。

### 背景技术

[0002] 在建筑施工时,对于水泥钢筋等高强度结构件卸料搬运方便快捷,一般卸料时直接倒放在工地现场,不需要在卸料时进行保护,但对于门窗、地板、瓷砖等施工物料在卸料时需要小心谨慎,由于这些物料结构强度较低,受到挤压碰撞容易出现变形甚至报废,而且这些物料的价值较高,损坏后会造较高的经济损失,但施工现场由于卸载的物料较多,如果按照要求对这些施工物料缓慢小心搬运需要使用大量的时间,影响建筑施工的效率。

[0003] 为此,本实用新型提供一种施工用卸料平台。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种施工用卸料平台,具有操作方便、安全性能好、效率高的优点,解决了现有技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工用卸料平台,包括第一手推架,所述第一手推架右侧通过焊接固定有第一连接杆,所述第一连接杆上方通过螺栓固定有触屏显示屏,所述第一连接杆右侧通过焊接固定有第二手推架,所述第一手推架和第二手推架下方之间通过焊接固定有第二连接杆,所述第一手推架和第二手推架下方右侧通过焊接固定有底座,所述底座下方通过轴承连接有转轴,所述转轴上方设有转轮,所述底座上方左右两侧通过焊接固定有缓冲柱,所述缓冲柱之间设有智能升降架,所述智能升降架上方固定有卸料平台,所述卸料平台右侧设置有卸料门。

[0006] 优选的,所述第一手推架通过焊接固定第一连接杆、第二连接杆和第二手推架组成一种手推支架。

[0007] 优选的,所述驱动模块通过齿轮连接转轴,所述触屏显示屏通过主控模块对驱动模块进行控制,使设备进行移动。

[0008] 优选的,所述底座内部分别设有驱动模块、蓄电池模块和主控模块,所述蓄电池模块通过线束分别连接第一连接杆、智能升降架、驱动模块和蓄电池模块,所述主控模块通过线束分别连接触屏显示屏、智能升降架和驱动模块。

[0009] 优选的,所述触屏显示屏通过主控模块对智能升降架进行控制升降,所述智能升降架位于底座中间上方。

[0010] 优选的,所述蓄电池模块内部设有电源插头,所述电源插头通过外接电源对蓄电池模块进行充电。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 本一种施工用卸料平台,通过底座底部安装转轴和转轮,有利于在运输材料更加方便,更加快捷,并且还能提高工作效率,通过上方左右两侧安装的,有利于对卸料装载起到缓冲的作用,且提高了的稳定性,并减少因为装载重量过大产生的压力,并且通过还增

加了对施工材料的防护效果,通过触屏显示屏连接主控模块进行控制智能升降架,有利于进行卸料使使平台进行智能升降,更加高效的完成施工御料,并且通过触屏显示屏可以进行调整升降的高低,通过触屏显示屏连接主控模块进行控制驱动模块,有利于进行智能控制驱动模块,有利于更加方便的移动平台,具有更加省力的完成御料工作,通过卸料平台进行装载施工材料,本实用新型一种施工用卸料平台,还具整体设备操作方便、运输快捷和提升了工作效率,并且还方便于对施工材料的周转和更好的防护效果。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种施工用卸料平台的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种施工用卸料平台的正视内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种施工用卸料平台的右侧结构视示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种施工用卸料平台的俯视结构示意图。

[0017] 图中标注说明:1、第一手推架;2、第一连接杆;3、触屏显示屏;4、第二连接杆;5、第二手推架;6、底座;7、转轴;8、转轮;9、智能升降架;10、缓冲柱;11、卸料平台;12、卸料门;13、驱动模块;14、蓄电池模块;15、主控模块。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 实施例1:

[0021] 请参阅图1、2、3、4,一种施工用卸料平台,包括第一手推架1,第一手推架1右侧通过焊接固定有第一连接杆2,第一连接杆2上方通过螺栓固定有触屏显示屏3,第一连接杆2右侧通过焊接固定有第二手推架5,第一手推架1和第二手推架5下方之间通过焊接固定有第二连接杆4,第一手推架1和第二手推架5下方右侧通过焊接固定有底座6,底座6下方通过轴承连接有转轴7,转轴7上方设有转轮8,底座6上方左右两侧通过焊接固定有缓冲柱10,缓冲柱10之间设有智能升降架9,智能升降架9上方固定有卸料平台11,卸料平台11右侧设置有卸料门12,底座6内部分别设有驱动模块13、蓄电池模块14和主控模块15,蓄电池模块14通过线束分别连接第一连接杆2、智能升降架9、驱动模块13和蓄电池模块14,主控模块15通过线束分别接触触屏显示屏3、智能升降架9和驱动模块13。

[0022] 具体的,通过第一手推架1、第一连接杆2、第二连接杆4和第二手推架5组成的手推支架,有利于节省体力,通过底座6底部安装转轴7和转轮8,有利于在运输材料更加方便,更加快捷,并且还能提高工作效率,通过6上方左右两侧安装的10,有利于对御料装载起到缓冲的作用,且提高了11的稳定性,并减少11因为装载重量过大产生的压力,并且通过11还增

加了对施工材料的防护效果,通过触屏显示屏3连接主控模块15进行控制智能升降架9,有利于进行卸料使平台进行智能升降,更加高效的完成施工御料,并且通过触屏显示屏3可以进行调整升降的高低,通过触屏显示屏3连接主控模块15进行控制驱动模块13,有利于进行智能控制驱动模块13,有利于更加方便的移动平台,具有更加省力的完成御料工作,通过卸料平台11进行装载施工材料。

[0023] 工作原理:本实用新型一种施工用卸料平台,首先通过底座6内部蓄电池模块14进行提供设备的卸料平台所需的电量,在卸料平台11进行装载所需要装载的施工材料,通过施工人员推动第一手推架1、第一连接杆2、第二连接杆4和二手推架5组成的手推支架,还可以通过触屏显示屏3进行控制设备进行移动,移动到需要御料位置时,通过触屏显示屏3控制智能升降架9进行调整所需要御料的高度,最后通过施工人员打开卸料门12进行御料。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

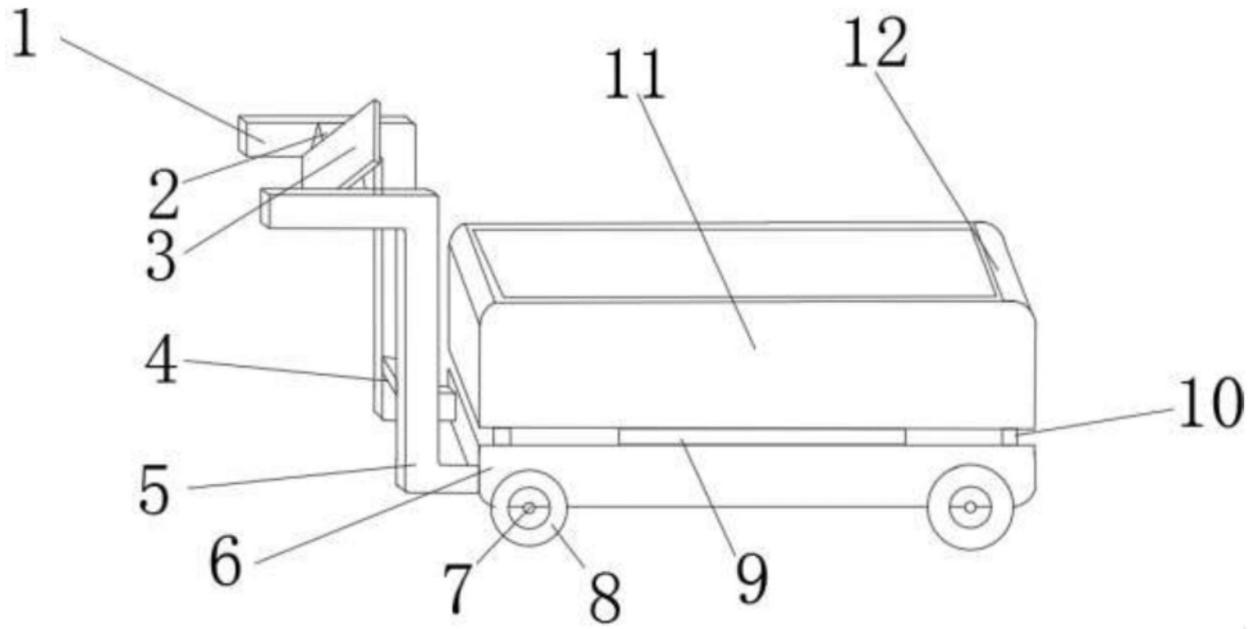


图1

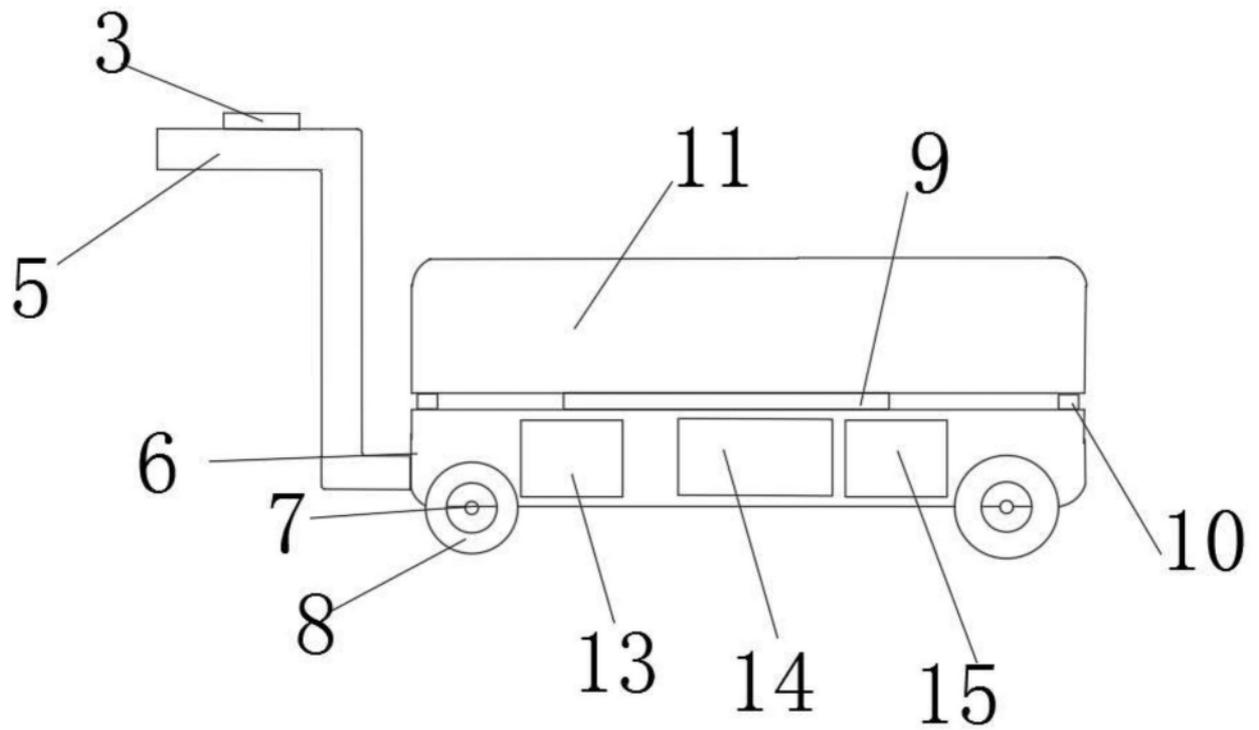


图2

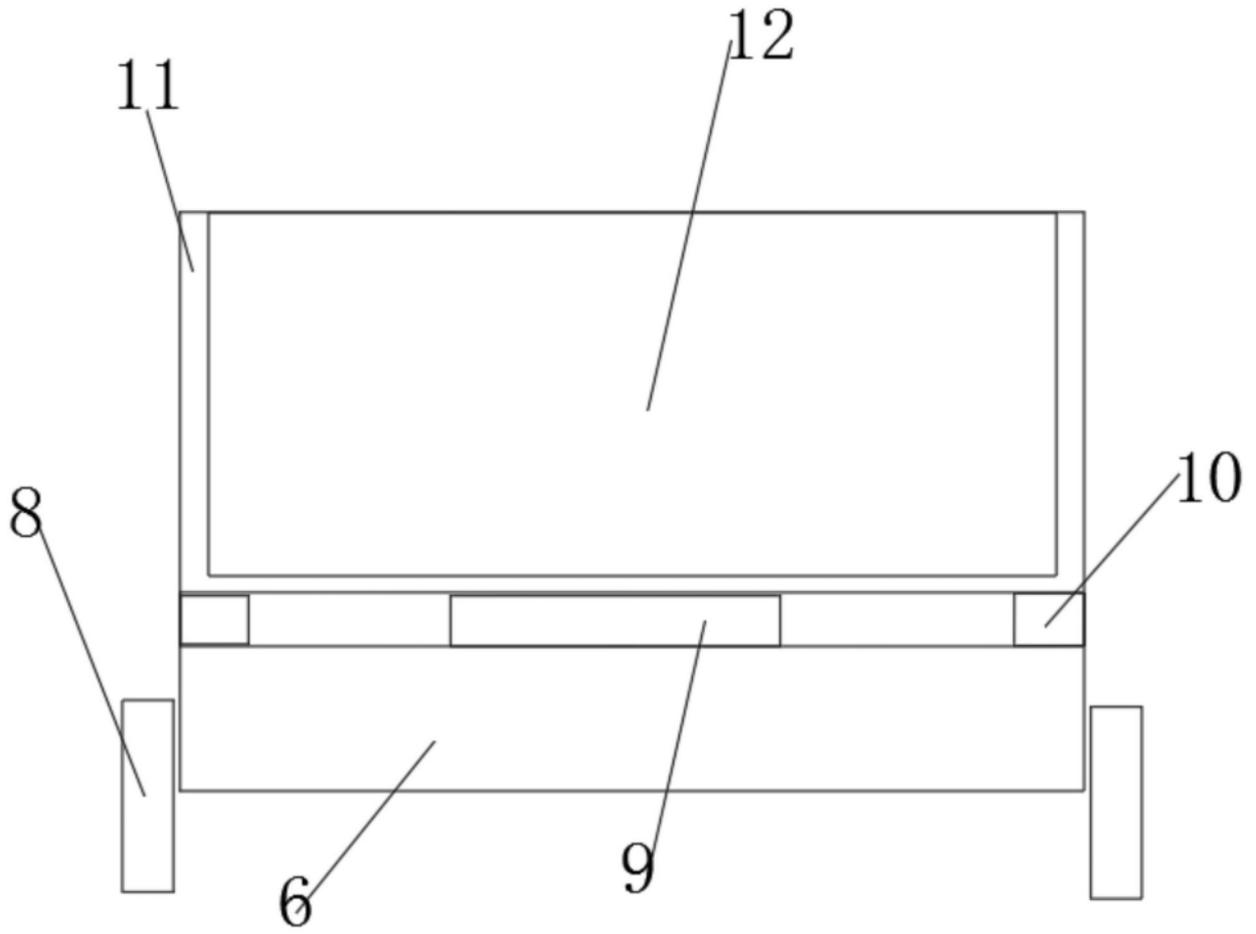


图3

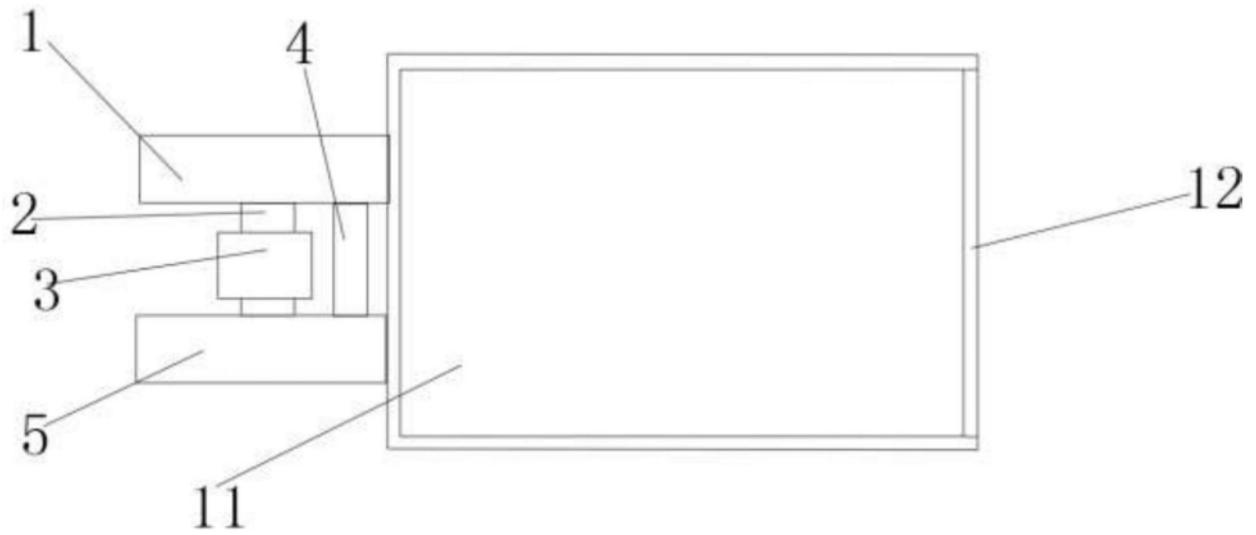


图4