



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211943444 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020630565.9

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 湖南教建集团有限公司

地址 410013 湖南省长沙市岳麓区湘岳路
10号联晟大厦4楼、5楼

(72) 发明人 刘畅

(51) Int. Cl.

B62B 3/04 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

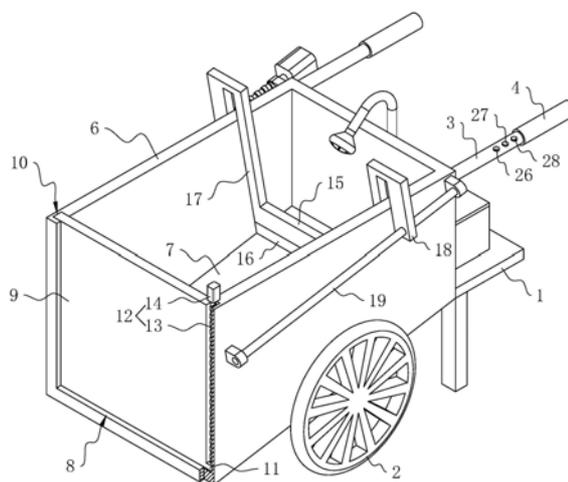
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑施工用翻斗车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种房屋建筑施工用翻斗车,涉及一种房屋建筑施工用设备,解决了现有翻斗车在卸料时比较费力的问题,其包括车架,所述车架上固定连接有手推杆,所述车架上安装有翻斗,所述翻斗内底面为斜面,所述斜面靠近所述手推杆的一端高于所述斜面远离所述手推杆的一端,所述翻斗远离所述手推杆的一面开设有卸料口,所述翻斗于所述卸料口位置处滑动连接有用于盖住所述卸料口的盖板,所述翻斗上设有用于驱动所述盖板滑动的驱动组件一。本实用新型具有一定程度上方便卸料的效果。



1. 一种房屋建筑施工用翻斗车,包括车架(1),所述车架(1)上固定连接有手推杆(3),所述车架(1)上安装有翻斗(6),其特征在于:所述翻斗(6)内底面为斜面(7),所述斜面(7)靠近所述手推杆(3)的一端高于所述斜面(7)远离所述手推杆(3)的一端,所述翻斗(6)远离所述手推杆(3)的一面开设有卸料口(8),所述翻斗(6)于所述卸料口(8)位置处滑动连接有用于盖住所述卸料口(8)的盖板(9),所述翻斗(6)上设有用于驱动所述盖板(9)滑动的驱动组件一(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述驱动组件一(12)包括电机一(14)和螺杆一(13),所述螺杆一(13)沿所述盖板(9)滑动方向设置,所述螺杆一(13)一端螺纹穿射过所述盖板(9)转动连接在所述翻斗(6)上,所述螺杆一(13)另一端同轴固定连接所述电机一(14)输出轴,所述车架(1)上安装有为所述电机一(14)提供电能的蓄电池(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述手推杆(3)上安装有用于控制所述电机一(14)启闭的开关一(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述斜面(7)上沿其倾斜方向滑动连接有刮板(15),所述刮板(15)抵接在所述斜面(7)上,所述翻斗(6)车上设有用于驱动所述刮板(15)滑动的驱动组件二(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述驱动组件二(20)包括电机二(22)和螺杆二(21),所述螺杆二(21)沿所述刮板(15)滑动方向设置,所述螺杆二(21)一端螺纹穿射过所述刮板(15)转动连接在所述翻斗(6)上,所述螺杆二(21)另一端同轴固定连接所述电机二(22)输出轴。

6. 根据权利要求4所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述刮板(15)靠近所述斜面(7)的一端固定连接有橡胶刮片(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述车架(1)上安装有水箱(23),所述水箱(23)下端连通且连接有水泵(24),所述水泵(24)出水口连通且连接有水管(25),所述远离所述水泵(24)的一端连通且连接有喷头(26),所述喷头(26)朝向所述翻斗(6)内。

8. 根据权利要求1所述的一种房屋建筑施工用翻斗车,其特征在于:所述手推杆(3)上固定连接有手握垫(4)。

一种房屋建筑施工用翻斗车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种房屋建筑施工用设备,尤其是涉及一种房屋建筑施工用翻斗车。

背景技术

[0002] 目前在房屋建筑施工过程中,通常需要用到翻斗车运输砂浆。

[0003] 现有的授权公告号为CN201002631的中国实用新型专利公开了一种具有刹车装置的翻斗车,包括翻斗车刹车器刹车线和刹车手柄,其特征在于刹车手柄固定在翻斗车手推杆上,刹车器固定在位于翻斗车车轮上方的车斗侧面外侧侧面上可与车轮相接触的位置上,刹车线沿翻斗车车柄安置,一端连接刹车手柄,另一端连接刹车器翻斗车具有一对刹车器一对刹车线和一对刹车手柄,左右两侧各一。

[0004] 上述中的现有技术存在以下缺陷:在翻斗车使用时经常由人工抬起手推杆,从而利用杠杆原理将翻斗向远离手推杆的方向转动倾斜从而将车斗内的货物倒出,由于建筑用材质量较重,在卸货时十分费力。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种房屋建筑施工用翻斗车,其优点是一定程度上方便卸料。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种房屋建筑施工用翻斗车,包括车架,所述车架上固定连接有所推杆,所述车架上安装有翻斗,所述翻斗内底面为斜面,所述斜面靠近所述手推杆的一端高于所述斜面远离所述手推杆的一端,所述翻斗远离所述手推杆的一面开设有卸料口,所述翻斗于所述卸料口位置处滑动连接有用于盖住所述卸料口的盖板,所述翻斗上设有用于驱动所述盖板滑动的驱动组件一。

[0008] 通过采用上述技术方案,卸料时,通过驱动组件一驱动盖板滑动,控制卸料口开启,翻斗内的物料由于自重而下滑,通过卸料口脱离翻斗,从而无需人工抬起手推杆,一定程度上方便卸料。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述驱动组件一包括电机一和螺杆一,所述螺杆一沿所述盖板滑动方向设置,所述螺杆一一端螺纹穿射过所述盖板转动连接在所述翻斗上,所述螺杆一另一端同轴固定连接所述电机一输出轴,所述车架上安装有为所述电机一提供电能的蓄电池。

[0010] 通过采用上述技术方案,驱动盖板滑动时,开启电机一,带动螺杆一转动,而螺杆一和盖板螺纹连接,且盖板滑动连接在翻斗上,则螺杆一转动,可以带动盖板滑动;该驱动组件一中螺杆一有一定的限位功能,可以将盖板控制在某一位置。

[0011] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述手推杆上安装有用于控制所述电机一启闭的开关一。

[0012] 通过采用上述技术方案,一定程度上方便开启电机一。

[0013] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述斜面上沿其倾斜方向滑动连接有刮板,所述刮板抵接在所述斜面上,所述翻斗车上设有用于驱动所述刮板滑动的驱动组件二。

[0014] 通过采用上述技术方案,卸料完毕后,可以通过驱动组件二驱动刮板滑动,可以将残留在斜面上的物料刮除,一定程度上可以防止物料凝结在斜面上,同时卸料时,可以通过刮板滑动加快卸料速度。

[0015] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述驱动组件二包括电机二和螺杆二,所述螺杆二沿所述刮板滑动方向设置,所述螺杆二一端螺纹穿射过所述刮板转动连接在所述翻斗上,所述螺杆二另一端同轴固定连接所述电机二输出轴。

[0016] 通过采用上述技术方案,驱动刮板滑动时,开启电机二,带动螺杆二转动,而螺杆二和刮板螺纹连接,且刮板滑动连接在斜面上,则螺杆二转动,可以带动刮板滑动;该驱动组件二中螺杆二有一定的限位功能,可以将刮板控制在某一位置。

[0017] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述刮板靠近所述斜面的一端固定连接橡胶刮片。

[0018] 通过采用上述技术方案,一定程度上可以防止刮板滑动时对翻斗产生损伤。

[0019] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述车架上安装有水箱,所述水箱下端连通且连接有水泵,所述水泵出水口连通且连接有水管,所述远离所述水泵的一端连通且连接有喷头,所述喷头朝向所述翻斗内。

[0020] 通过采用上述技术方案,卸料完毕后,开启水泵,将水箱中的水通过喷头喷洒在翻斗内,一定程度上方便清洗翻斗。

[0021] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述手推杆上固定连接手握垫。

[0022] 通过采用上述技术方案,一定程度上方便手推车架。

[0023] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.一定程度上方便卸料;

[0025] 2.一定程度上方便清洗翻斗。

附图说明

[0026] 图1是本实用新型中实施例的剖视图。

[0027] 图2是本实用新型中实施例的整体结构示意图。

[0028] 附图标记:1、车架;2、滚轮;3、手推杆;4、手握垫;5、蓄电池;6、翻斗;7、斜面;8、卸料口;9、盖板;10、滑槽;11、固定块;12、驱动组件一;13、螺杆一;14、电机一;15、刮板;16、橡胶刮片;17、滑杆;18、滑块;19、导向杆;20、驱动组件二;21、螺杆二;22、电机二;23、水箱;24、水泵;25、水管;26、喷头;27、开关一;28、开关二;29、开关三。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 参照图1和图2,为本实用新型公开的一种房屋建筑施工用翻斗车,包括车架1,车

架1上安装有滚轮2,车架1上固定连接有手推杆3,手推杆3上固定连接有手握垫4,手握垫4为橡胶垫,车架1上安装有蓄电池5。

[0031] 车架1上安装有翻斗6,翻斗6内底面为斜面7,斜面7靠近手推杆3的一端高于斜面7远离手推杆3的一端,翻斗6远离手推杆3的一面开设有卸料口8,翻斗6于卸料口8位置处沿竖直方向滑动连接有用于盖住卸料口8的盖板9,翻斗6上开设有供盖板9滑动的滑槽10,盖板9插接在滑槽10中,滑槽10沿竖直方向设置。

[0032] 盖板9外表面固定连接有固定块11,翻斗6上设有用于驱动盖板9滑动的驱动组件一12,驱动组件一12包括电机一14和螺杆一13,螺杆一13沿盖板9滑动方向设置,螺杆一13一端螺纹穿射过固定块11转动连接在翻斗6上,螺杆一13另一端同轴固定连接电机一14输出轴。

[0033] 斜面7上沿其倾斜方向滑动连接有刮板15,刮板15靠近斜面7的一端固定连接橡胶刮片16,橡胶刮片16抵接在斜面7上。

[0034] 刮板15长度方向的两端均固定连接滑杆17,滑杆17远离刮板15的一端固定连接滑块18,滑杆17到滑块18的距离大于翻斗6车底面的倾斜高度,翻斗6上外壁上固定连接导向杆19,导向杆19沿斜面7倾斜方向设置,导向杆19穿射过其中一滑块18。

[0035] 翻斗6车上设有用于驱动刮板15滑动的驱动组件二20,驱动组件二20包括电机二22和螺杆二21,螺杆二21沿刮板15滑动方向设置,螺杆二21和导向杆19呈相对设置,螺杆二21一端螺纹穿射过滑块18转动连接在翻斗6外壁上,螺杆二21另一端同轴固定连接电机二22输出轴。

[0036] 车架1上安装有水箱23,水箱23下端连通且连接有水泵24,水泵24出水口连通且连接有水管25,远离水泵24的一端连通且连接有喷头26,喷头26朝向翻斗6内。

[0037] 水泵24、电机一14和电机二22的电力均来源于蓄电池5。

[0038] 手推杆3上安装有用于控制电机一14启闭的开关一27,手推杆3上安装有用于控制电机二22启闭的开关二28,手推杆3上安装有用于控制水泵24启闭的开关三29。

[0039] 本实施例的实施原理为:卸料时,按压开关一27,控制电机一14开启,带动螺杆一13转动,从而驱动盖板9滑动,将卸料口8打开,翻斗6内的物料由于自重沿斜面7下滑,脱离翻斗6,卸料完毕后,按压开关二28和开关三29,开启电机二22,带动螺杆二21转动,从而驱动刮板15沿斜面7滑动,与此同时,开启水泵24,将水箱23中的水通过喷头26喷洒在翻斗6内,将翻斗6清洗。

[0040] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

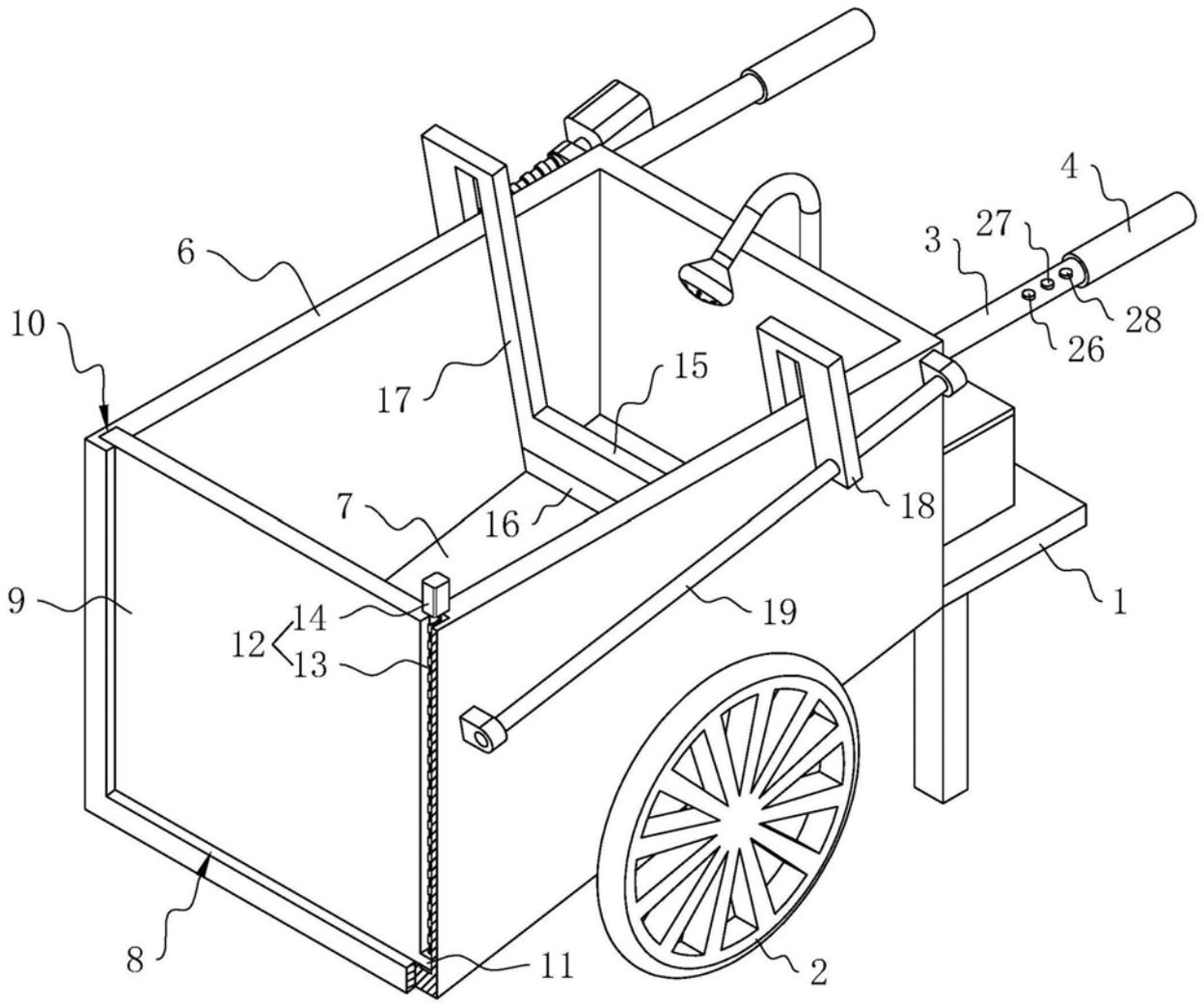


图1

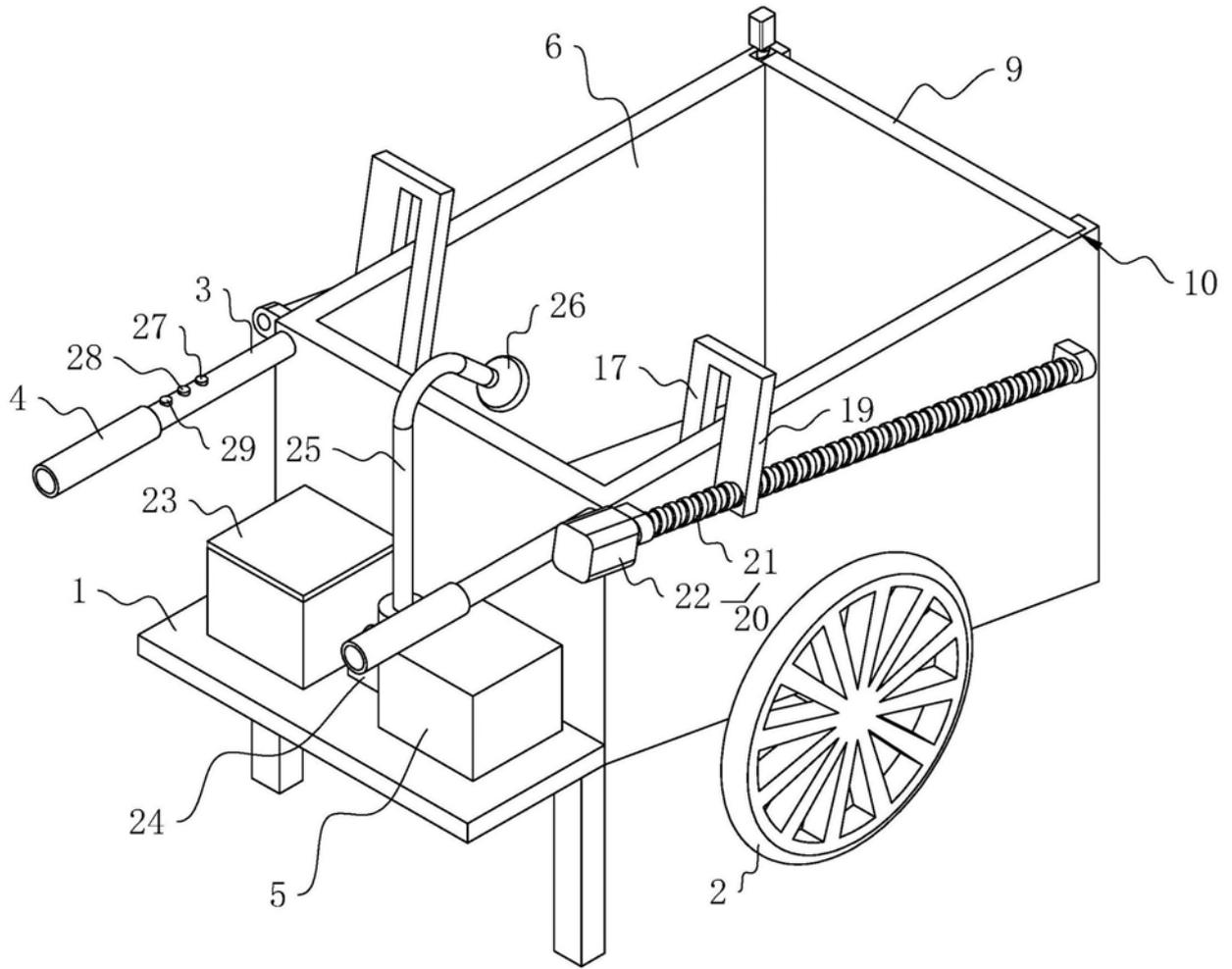


图2