



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209059063 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201721849612.3

(22)申请日 2017.12.26

(73)专利权人 武汉金威清洁环保有限公司

地址 430000 湖北省武汉市江岸区后湖二
路后湖生态花园荷花苑12栋1单元102

(72)发明人 张玺

(74)专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限
公司 34138

代理人 崔金

(51) Int. Cl.

A47L 11/28(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

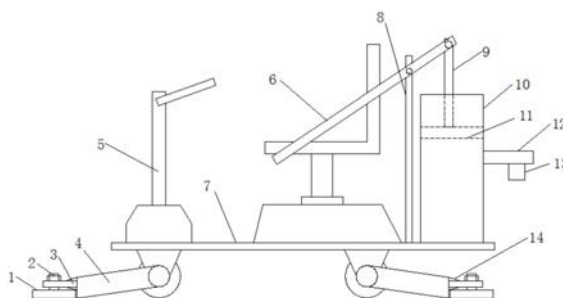
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种清洁环保用电动尘推车

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洁环保用电动尘推车,涉及尘推车技术领域,包括车体、两组结构相同对称设置的尘推装置和喷洒装置,所述尘推装置包括尘推拖把、悬臂梁和支撑块,所述尘推拖把的顶部固定连接螺杆,所述喷洒装置包括水箱、支撑杆、连杆一、连杆二、压块、水管和喷头,所述水箱和支撑杆均固定连接在车体设置的底盘上,所述连杆一分别与支撑杆和连杆二铰接在一起,所述水箱上还设有隔板,所述水管安装在水箱右侧的上端,所述喷头安装在水管的底部,所述水箱的顶部还设有顶盖。本实用新型通过螺杆和螺母的设计使得推尘拖把可以快速的安装和拆卸,便于对拖把的维护,通过喷洒装置的设计使得,使得尘推车的清洁效果更加出色。



1. 一种清洁环保用电动尘推车,其特征在于,包括车体(5)、两组结构相同对称设置的尘推装置和喷洒装置,所述尘推装置包括尘推拖把(1)、悬臂梁(4)和支撑块(3),所述尘推拖把(1)的顶部固定连接有螺杆(2),所述悬臂梁(4)的一端固定连接在车体(5)上,所述支撑块(3)的一端固定连接在悬臂梁(4)上,所述支撑块(3)上设有通孔,所述螺杆(2)穿过通孔并通过螺母进行固定,所述喷洒装置包括水箱(10)、支撑杆(8)、连杆一(6)、连杆二(9)、压块(11)、水管(12)和喷头(13),所述水箱(10)和支撑杆(8)均固定连接在车体(5)设有的底盘(7)上,所述连杆一(6)分别与支撑杆(8)和连杆二(9)铰接在一起,所述压块(11)固定连接在连杆二(9)的底部,所述水箱(10)上还设有隔板(15),所述水管(12)安装在水箱(10)右侧的上端,所述喷头(13)安装在水管(12)的底部,所述水箱(10)的顶部还设有顶盖(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洁环保用电动尘推车,其特征在于:所述支撑块(3)与悬臂梁(4)之间还设有加强块(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种清洁环保用电动尘推车,其特征在于:所述喷头(13)为水雾状喷头。

4. 根据权利要求1所述的一种清洁环保用电动尘推车,其特征在于:所述压块(11)上还包裹有橡胶弹性垫。

一种清洁环保用电动尘推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尘推车技术领域,特别涉及一种清洁环保用电动尘推车。

背景技术

[0002] 尘推车是一种可由单人坐驾作业,电瓶驱动,通过推动拖把式的集尘架对地面进行高效清洁作业的专用清洁机械。已广泛应用于机场候机楼、火车站、大型商场、工厂车间、物流仓库等,由于人工成本日趋高涨,电动尘推车因显著节省人工而大受市场欢迎。然而现有的尘推车缺少相应的洒水装置,对于难以清除的脏物,尘推车并不能很好的清洁掉。

[0003] 中国专利申请号为201620714301.5公开了一种尘推车,包括有车体,车体的主驱动轮的车架上安装有尘推机构,所述尘推机构包括有与车架固定的安装座,安装座上安装有横向于车体布设的双数的刷轮,所有的刷轮均与主驱动轮驱动连接,且相邻的刷轮设成反向转动。此种尘推车仍然存在着上述的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种清洁环保用电动尘推车,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0005] 一种清洁环保用电动尘推车,包括车体、两组结构相同对称设置的尘推装置和喷洒装置,所述尘推装置包括尘推拖把、悬臂梁和支撑块,所述尘推拖把的顶部固定连接有螺杆,所述悬臂梁的一端固定连接在车体上,所述支撑块的一端固定连接在悬臂梁上,所述支撑块上设有通孔,所述螺杆穿过通孔并通过螺母进行固定,所述喷洒装置包括水箱、支撑杆、连杆一、连杆二、压块、水管和喷头,所述水箱和支撑杆均固定连接在车体设置的底盘上,所述连杆一分别与支撑杆和连杆二铰接在一起,所述压块固定连接在连杆二的底部,所述水箱上还设有隔板,所述水管安装在水箱右侧的上端,所述喷头安装在水管的底部,所述水箱的顶部还设有顶盖。

[0006] 优选的,所述支撑块与悬臂梁之间还设有加强块。

[0007] 优选的,所述喷头为水雾状喷头。

[0008] 优选的,所述压块上还包裹有橡胶弹性垫。

[0009] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过螺杆和螺母的设计使得推尘拖把可以快速安装和拆卸,便于对拖把的维护,通过喷洒装置的设计使得不容易清楚的脏物通过喷洒洒水然后再控制推尘车对洒水水的地方进行来回拖洗去除脏物,使得尘推车的清洁效果更加出色。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的水箱结构示意图。

[0012] 其中,1-尘推拖把,2-螺杆,3-支撑块,4-悬臂梁,5-车体,6-连杆一,7-底盘,8-支

撑杆,9-连杆二,10-水箱,11-压块,12-水管,13-喷头,14-加强块,15-隔板,16-顶盖。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1至图2所示:一种清洁环保用电动尘推车,包括车体5、两组结构相同对称设置的尘推装置和喷洒装置,所述尘推装置包括尘推拖把1、悬臂梁4和支撑块3,所述尘推拖把1的顶部固定连接有螺杆2,所述悬臂梁4的一端固定连接在车体5上,所述支撑块3的一端固定连接在悬臂梁4上,所述支撑块3上设有通孔,所述螺杆2穿过通孔并通过螺母进行固定,所述喷洒装置包括水箱10、支撑杆8、连杆一6、连杆二9、压块11、水管12和喷头13,所述水箱10和支撑杆8均固定连接在车体5设有的底盘7上,所述连杆一6分别与支撑杆8和连杆二9铰接在一起,所述压块11固定连接在连杆二9的底部,所述水箱10上还设有隔板15,所述水管12安装在水箱10右侧的上端,所述喷头13安装在水管12的底部,所述水箱10的顶部还设有顶盖16。

[0015] 在本实施例中,所述支撑块3与悬臂梁4之间还设有加强块14。保障了装置的结构强度。

[0016] 在本实施例中,所述喷头13为水雾状喷头。提高了喷头13的喷洒面积和喷洒效果。

[0017] 此外,所述压块11上还包裹有橡胶弹性垫。进一步保障了压块11与水箱10内壁之间的密封性,使水箱10的出水工作更加可靠。

[0018] 基于上述:本装置在使用的时候通过螺母把尘推拖把1安装在支撑块3上,将水桶10内加入适量的水,然后驾驶推尘车进行推尘作业,当遇到有脏物推不干净时,向上提起连杆一6,连杆一6转动使得连杆二9向下移动,连杆二9带动压块11向下挤压,水箱10内的水受到压力从喷头13处喷洒出来,然后再控制推尘车对喷洒水的地方进行来回拖洗去除脏物。

[0019] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

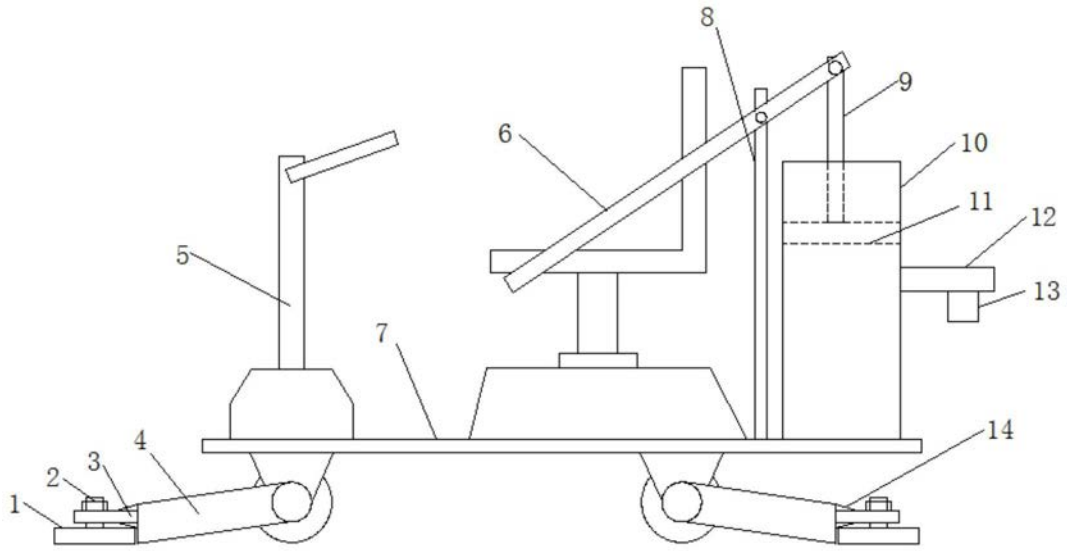


图1

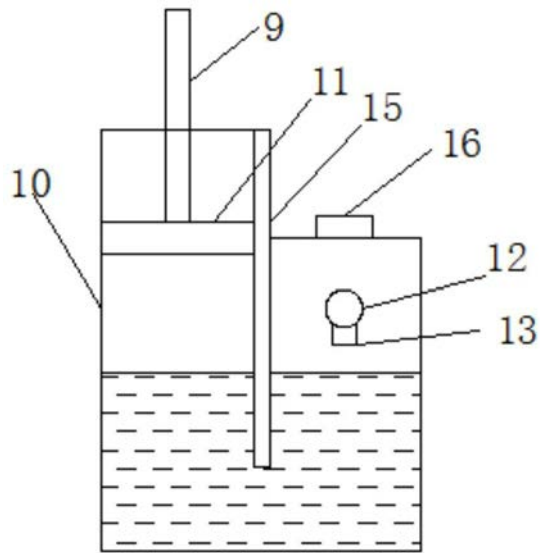


图2