



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216495113 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122955401.0

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 圣晖系统集成集团股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒墅关
经济开发区石林路189号

(72) 发明人 梁进利 陈志豪

(74) 专利代理机构 广州博联知识产权代理有限公司 44663

专利代理师 孙倩倩

(51) Int.Cl.

A47L 11/28 (2006.01)

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

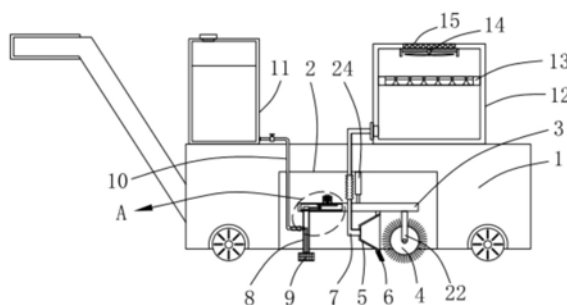
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子厂用防静电地板清洁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种电子厂用防静电地板清洁装置。所述电子厂用防静电地板清洁装置包括底板；凹槽，所述凹槽开设在所述底板的底部；安装板，所述安装板滑动安装在所述凹槽内；毛刷，所述毛刷转动安装在所述安装板上；吸尘罩，所述吸尘罩固定安装在所述安装板的底部，且所述吸尘罩与所述毛刷相适配；刮板，所述刮板固定安装在所述吸尘罩的底部；伸缩吸尘管，所述伸缩吸尘管设置在所述吸尘罩的一侧；固定板，所述固定板滑动安装在所述安装板的底部；擦拭布，所述擦拭布固定安装在所述固定板的底部。本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置具有使用方便、省时省力、便于同时进行清扫和擦拭、清洁效率高的优点。



1. 一种电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,包括:

底板;

凹槽,所述凹槽开设在所述底板的底部;

安装板,所述安装板滑动安装在所述凹槽内;

毛刷,所述毛刷转动安装在所述安装板上;

吸尘罩,所述吸尘罩固定安装在所述安装板的底部,且所述吸尘罩与所述毛刷相适配;

刮板,所述刮板固定安装在所述吸尘罩的底部;

伸缩吸尘管,所述伸缩吸尘管设置在所述吸尘罩的一侧;

固定板,所述固定板滑动安装在所述安装板的底部;

擦拭布,所述擦拭布固定安装在所述固定板的底部。

2. 根据权利要求1所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述固定板的一侧固定安装有伸缩进水管,所述固定板内开设有通道,所述通道与所述伸缩进水管和所述擦拭布相连通,所述底板的顶部固定安装有水箱,所述伸缩进水管的一端贯穿所述底板并与所述水箱相连通,所述伸缩进水管上设有阀门。

3. 根据权利要求2所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述底板的顶部固定安装有收集箱,所述伸缩吸尘管的一端贯穿所述底板并与所述收集箱相连通,所述收集箱内设有过滤网,所述收集箱的顶部内壁上固定安装有风机,所述收集箱的顶部开设有出风孔,所述出风孔内设有滤芯。

4. 根据权利要求1所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述安装板的底部开设有安装槽,所述安装槽内固定安装有固定杆,所述固定板的顶部延伸至所述安装槽内并与所述固定杆滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述安装槽内转动安装有转盘,所述转盘的底部固定安装有固定轴,所述固定板的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的一端固定安装有空心板,所述空心板与所述固定轴活动连接,所述安装板的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴与所述转盘固定连接。

6. 根据权利要求1所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述安装板的底部固定安装有支架,所述毛刷与支架转动连接,所述支架上固定安装有第二电机,所述第二电机与所述毛刷固定连接,所述凹槽的顶部内壁上固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出轴与所述安装板固定连接。

7. 根据权利要求1所述的电子厂用防静电地板清洁装置,其特征在于,所述底板的一侧设有扶手,所述底板上转动安装有四个滚轮。

一种电子厂用防静电地板清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域,尤其涉及一种电子厂用防静电地板清洁装置。

背景技术

[0002] 防静电地板又叫做耗散静电地板,是一种地板,当它接地或连接到任何较低电位点时,使电荷能够耗散,以电阻在 10^5 到 10^9 欧姆之间为特征。在电子厂房内大多都铺设防静电地板,防静电地板使用后需要对其进行清洁。

[0003] 然而传统的防静电地板大多通过人工进行清洁,人工需要先通过清扫,然后再通过拖把进行清洁,比较繁琐,且电子厂房一般面积比较大,人工清洁效率低,且劳动力大。

[0004] 因此,有必要提供一种新的电子厂用防静电地板清洁装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使用方便、省时省力、便于同时进行清扫和擦拭、清洁效率高的电子厂用防静电地板清洁装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置包括:底板;凹槽,所述凹槽开设在所述底板的底部;安装板,所述安装板滑动安装在所述凹槽内;毛刷,所述毛刷转动安装在所述安装板上;吸尘罩,所述吸尘罩固定安装在所述安装板的底部,且所述吸尘罩与所述毛刷相适配;刮板,所述刮板固定安装在所述吸尘罩的底部;伸缩吸尘管,所述伸缩吸尘管设置在所述吸尘罩的一侧;固定板,所述固定板滑动安装在所述安装板的底部;擦拭布,所述擦拭布固定安装在所述固定板的底部。

[0007] 优选的,所述固定板的一侧固定安装有伸缩进水管,所述固定板内开设有通道,所述通道与所述伸缩进水管和所述擦拭布相连通,所述底板的顶部固定安装有水箱,所述伸缩进水管的一端贯穿所述底板并与所述水箱相连通,所述伸缩进水管上设有阀门。

[0008] 优选的,所述底板的顶部固定安装有收集箱,所述伸缩吸尘管的一端贯穿所述底板并与所述收集箱相连通,所述收集箱内设有过滤网,所述收集箱的顶部内壁上固定安装有风机,所述收集箱的顶部开设有出风孔,所述出风孔内设有滤芯。

[0009] 优选的,所述安装板的底部开设有安装槽,所述安装槽内固定安装有固定杆,所述固定板的顶部延伸至所述安装槽内并与所述固定杆滑动连接。

[0010] 优选的,所述安装槽内转动安装有转盘,所述转盘的底部固定安装有固定轴,所述固定板的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的一端固定安装有空心板,所述空心板与所述固定轴活动连接,所述安装板的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴与所述转盘固定连接。

[0011] 优选的,所述安装板的底部固定安装有支架,所述毛刷与支架转动连接,所述支架上固定安装有第二电机,所述第二电机与所述毛刷固定连接,所述凹槽的顶部内壁上固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出轴与所述安装板固定连接。

[0012] 优选的,所述底板的一侧设有扶手,所述底板上转动安装有四个滚轮。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种电子厂用防静电地板清洁装置,所述安装板滑动安装在所述凹槽内,所述毛刷转动安装在所述安装板上,所述吸尘罩与所述毛刷相适配,可以对防静电地板进行清扫;所述刮板固定安装在所述吸尘罩的底部,可以将粘附在防静电地板的灰尘去除,提高清洁效果;所述伸缩吸尘管设置在所述吸尘罩的一侧,所述固定板滑动安装在所述安装板的底部,所述擦拭布固定安装在所述固定板的底部,便于向擦拭布通入水,有利于擦拭地板,不要人工清洁,省时省力,且在清扫的同时进行擦拭,清洁效率高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0017] 图3为图1所示的空心板与转盘的结构示意图;

[0018] 图4为图1所示的毛刷的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、底板;2、凹槽;3、安装板;4、毛刷;5、吸尘罩;6、刮板;7、伸缩吸尘管;8、固定板;9、擦拭布;10、伸缩进水管;11、水箱;12、收集箱;13、过滤网;14、风机;15、滤芯;16、安装槽;17、转盘;18、空心板;19、固定轴;20、连接杆;21、第一电机;22、支架;23、第二电机;24、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,电子厂用防静电地板清洁装置包括:底板1;凹槽2,所述凹槽2开设在所述底板1的底部;安装板3,所述安装板3滑动安装在所述凹槽2内;毛刷4,所述毛刷4转动安装在所述安装板3上;吸尘罩5,所述吸尘罩5固定安装在所述安装板3的底部,且所述吸尘罩5与所述毛刷4相适配;刮板6,所述刮板6固定安装在所述吸尘罩5的底部;伸缩吸尘管7,所述伸缩吸尘管7设置在所述吸尘罩5的一侧;固定板8,所述固定板8滑动安装在所述安装板3的底部;擦拭布9,所述擦拭布9固定安装在所述固定板8的底部,固定板8带动擦拭布9左右滑动,可以对防静电地板进行擦拭。

[0022] 所述固定板8的一侧固定安装有伸缩进水管10,所述固定板8内开设有通道,所述通道与所述伸缩进水管10和所述擦拭布9相连通,所述底板1的顶部固定安装有水箱11,所述伸缩进水管10的一端贯穿所述底板1并与所述水箱11相连通,所述伸缩进水管10上设有阀门,便于向擦拭布9上通入水。

[0023] 所述底板1的顶部固定安装有收集箱12,所述伸缩吸尘管7的一端贯穿所述底板1并与所述收集箱12相连通,所述收集箱12内设有过滤网13,所述收集箱12的顶部内壁上固定安装有风机14,所述收集箱12的顶部开设有出风孔,所述出风孔内设有滤芯15,便于对灰尘等进行收集和过滤,保护工作环境,避免扬尘。

[0024] 所述安装板3的底部开设有安装槽16,所述安装槽16内固定安装有固定杆,所述固

定板8的顶部延伸至所述安装槽16内并与所述固定杆滑动连接,固定杆对固定板8起到限位作用,使得固定板8只能水平滑动。

[0025] 所述安装槽16内转动安装有转盘17,所述转盘17的底部固定安装有固定轴19,所述固定板8的一侧固定安装有连接杆20,所述连接杆20的一端固定安装有空心板18,所述空心板18与所述固定轴19活动连接,所述安装板3的顶部固定安装有第一电机21,所述第一电机21的输出轴与所述转盘17固定连接,便于带动固定板8往复运动,从而带动擦拭布9往复运动,便于自动擦拭防静电地板。

[0026] 所述安装板3的底部固定安装有支架22,所述毛刷4与支架22转动连接,所述支架22上固定安装有第二电机23,所述第二电机23与所述毛刷4固定连接,所述凹槽2的顶部内壁上固定安装有电动伸缩杆24,电动伸缩杆24有利于对毛刷4、刮板6和擦拭布9进行收纳,所述电动伸缩杆24的输出轴与所述安装板3固定连接,便于带动毛刷4转动,从而可以对灰尘进行清扫。

[0027] 所述底板1的一侧设有扶手,扶手上设有防滑套,所述底板1上转动安装有四个滚轮,通过扶手和滚轮便于带动底板1进行移动,从而完成清洁工作,省时省力。

[0028] 本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置的工作原理如下:

[0029] 使用时,启动电动伸缩杆24,电动伸缩杆24带动安装板3向下运动,安装板3带动毛刷4、刮板6和擦拭布9向下运动,使得毛刷4、刮板6和擦拭布9与地面接触,关闭电动伸缩杆24;

[0030] 然后推动底板1移动,通过刮板6可以将附着在防静电地板灰尘等进行清理,同时启动第二电机23和风机14,第二电机23带动毛刷4转动,可以将清理下来的灰尘进行清扫,然后通过伸缩吸尘管7和吸尘罩5可以将灰尘吸入收集箱12内,通过过滤网13和滤芯15过滤排出,对灰尘进行收集;

[0031] 打开伸缩进水管10上的阀门,可以向擦拭布9通水;

[0032] 然后启动第一电机21,第一电机21带动转盘17转动,转盘17带动固定轴19转动,固定轴19通过空心板18和连接杆20带动固定板8往复运动,固定板8带动擦拭布9往复运动,可以对防静电地板进行擦拭,不要人工清洁,省时省力,且在清扫的同时进行擦拭,清洁效率高。

[0033] 与相关技术相比较,本实用新型提供的电子厂用防静电地板清洁装置具有如下有益效果:

[0034] 本实用新型提供一种电子厂用防静电地板清洁装置,所述安装板3滑动安装在所述凹槽2内,所述毛刷4转动安装在所述安装板3上,所述吸尘罩5与所述毛刷4相适配,可以对防静电地板进行清扫;所述刮板6固定安装在所述吸尘罩5的底部,可以将粘附在防静电地板的灰尘去除,提高清洁效果;所述伸缩吸尘管7设置在所述吸尘罩5的一侧,所述固定板8滑动安装在所述安装板3的底部,所述擦拭布9固定安装在所述固定板8的底部,便于向擦拭布9通入水,有利于擦拭地板,不要人工清洁,省时省力,且在清扫的同时进行擦拭,清洁效率高。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

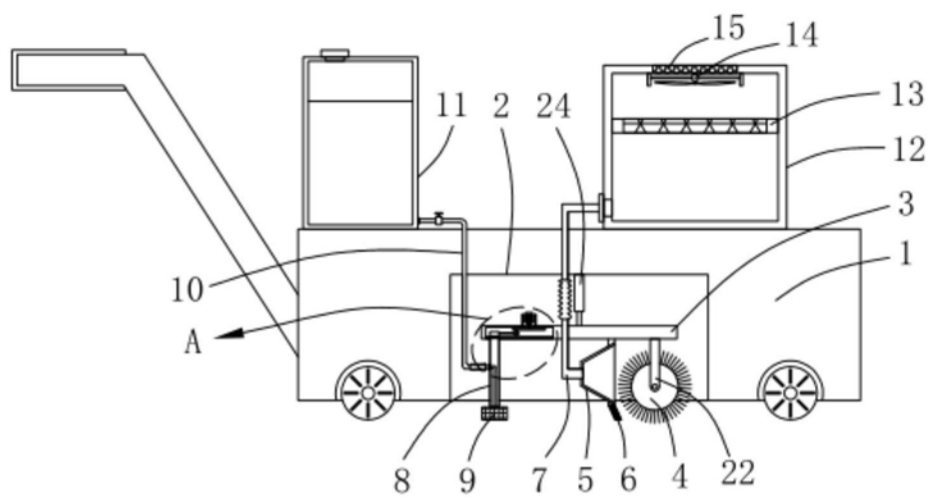


图1

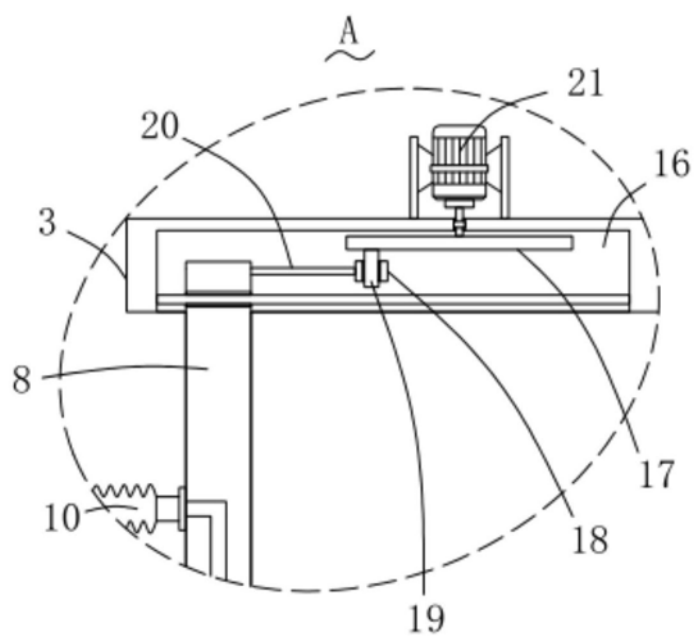


图2

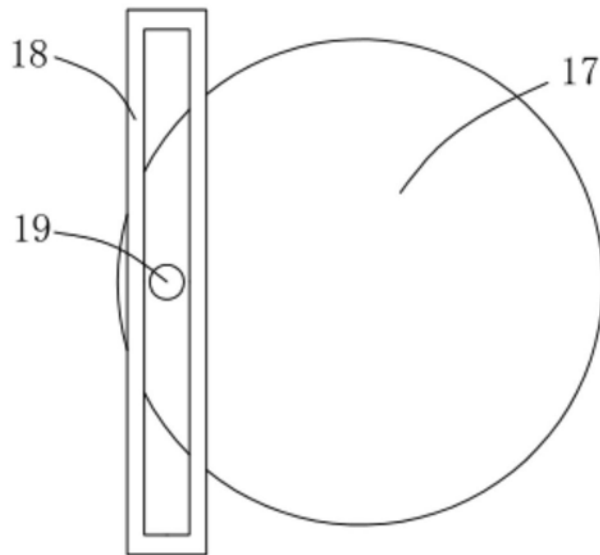


图3



图4