



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108720755 A

(43)申请公布日 2018. 11. 02

(21)申请号 201810917206.9

(22)申请日 2018.08.13

(71)申请人 苏州德易仕清洁科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区胥口镇
吴中大道5300号

(72)发明人 戴明卫

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 王华

(51)Int.Cl.

A47L 13/22(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

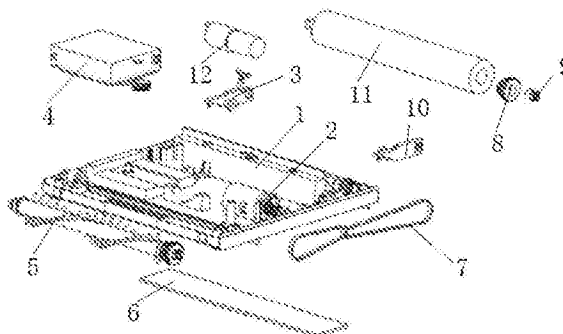
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种自动调节滚刷贴地力度装置

(57)摘要

本发明公开了一种自动调节滚刷贴地力度装置,包括固定板,所述固定板的上表面一侧固定连接有驱动电机,所述驱动电机的一端转动连接有皮带,所述固定板的上表面另一侧固定连接有水箱,所述水箱的内部设置有水泵,所述固定板的一侧覆盖有拖布,所述固定板的另一侧转动连接有滚刷,所述活动块的一端套接有套筒,所述套筒的内部设置有连接杆,所述连接板的一侧固定连接有旋转销。该种发明设计合理,功能实用,通过将固定装置与固定块和固定板之间通过弹簧连接,通过设置有水箱和水泵,可以有效的使水加热后排出,通过设置有刷毛,且刷毛呈螺旋状分布于滚刷的表面,可以有效的对地面进行清洁,该发明结构多样,功能性强,适合推广。



1. 一种自动调节滚刷贴地力度装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的上表面一侧固定连接驱动电机(2),所述驱动电机(2)的一端转动连接有皮带(7),所述固定板(1)的上表面另一侧固定连接水箱(4),所述水箱(4)的内部设置有水泵(12),所述固定板(1)的一侧覆盖有拖布(6),所述固定板(1)的另一侧转动连接有滚刷(11),所述滚刷(11)的一端转动连接有转轴(8),所述转轴(8)的一侧固定连接卡块(9),所述卡块(9)的一端固定连接固定块(10),所述滚刷(11)的表面设置有刷毛(5),所述滚刷(11)的另一侧固定连接固定装置(3),所述固定装置(3)包括有活动块(13)、连接板(14)和套筒(15),所述活动块(13)卡接于连接板(14)的内部,所述活动块(13)的一端套接有套筒(15),所述套筒(15)的内部设置有连接杆(16),所述连接板(14)的一侧面固定连接旋转销(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动调节滚刷贴地力度装置,其特征在于:所述连接杆(16)与滚刷(11)的一端转动连接,所述旋转销(17)与固定板(1)的一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种自动调节滚刷贴地力度装置,其特征在于:所述皮带(7)套接于转轴(8)的表面,所述转轴(8)与驱动电机(2)通过皮带(7)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自动调节滚刷贴地力度装置,其特征在于:所述滚刷(11)为纤维材料,所述刷毛(5)呈螺旋状分布于滚刷(11)的表面。

5. 根据权利要求1所述的一种自动调节滚刷贴地力度装置,其特征在于:所述固定块(10)和固定装置(3)与固定板(1)通过弹簧相互连接,所述滚刷(11)可以通过连接弹簧调节与地面的贴合程度。

6. 根据权利要求1所述的一种自动调节滚刷贴地力度装置,其特征在于:所述固定装置(3)相对于滚刷(11)和固定板(1)为可拆卸结构,所述固定装置(3)与滚刷(11)连接时可以通过活动块(13)进行锁死固定。

一种自动调节滚刷贴地力度装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蒸汽拖把设备技术领域,特别涉及一种自动调节滚刷贴地力度装置。

背景技术

[0002] 蒸汽拖把其原理是通过把水加热,产生压力和高温,直接通过高温高压蒸汽来消毒除菌,清洁居家环境,蒸汽拖把一般有高温杀菌、去除油污等功能,利用高压产生蒸气,即可清洁又杀菌,轻轻松松对付难缠的污垢,不论是厨房吸油烟机陈年难清的油垢、潮湿浴室里霉菌滋生,或是汽车引擎及内装等等,蒸汽拖把快速清除污垢,省时省力,经济又实惠,不需添加任何清洁剂,完全符合经济原则,但是目前使用的蒸气拖把在使用时存在着一些弊端,例如:在使用不能调节滚刷与地面的贴合力度,容易造成清洁不够全面,具有一定的局限性。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种自动调节滚刷贴地力度装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

一种自动调节滚刷贴地力度装置,包括固定板,所述固定板的上表面一侧固定连接驱动电机,所述驱动电机的一端转动连接有皮带,所述固定板的上表面另一侧固定连接水箱,所述水箱的内部设置有水泵,所述固定板的一侧覆盖有拖布,所述固定板的另一侧转动连接有滚刷,所述滚刷的一端转动连接有转轴,所述转轴的一侧固定连接有卡块,所述卡块的一端固定连接有固定块,所述滚刷的表面设置有刷毛,所述滚刷的另一侧固定连接固定装置,所述固定装置包括有活动块、连接板和套筒,所述活动块卡接于连接板的内部,所述活动块的一端套接有套筒,所述套筒的内部设置有连接杆,所述连接板的一侧面固定连接旋转销。

[0005] 进一步地,所述连接杆与滚刷的一端转动连接,所述旋转销与固定板的一侧固定连接。

[0006] 进一步地,所述皮带套接于转轴的表面,所述转轴与驱动电机通过皮带转动连接。

[0007] 进一步地,所述滚刷为纤维材料,所述刷毛呈螺旋状分布于滚刷的表面。

[0008] 进一步地,所述固定块和固定装置与固定板通过弹簧相互连接,所述滚刷可以通过连接弹簧调节与地面的贴合程度。

[0009] 进一步地,所述固定装置相对于滚刷和固定板为可拆卸结构,所述固定装置与滚刷连接时可以通过活动块进行锁死固定。

[0010] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该种发明设计合理,功能实用,通过将固定装置与固定块和固定板之间通过弹簧连接,可以有效的调节滚刷与地面的贴合程度,进而使清洁更加的全面,通过设置有驱动电机和皮带,可以使滚刷转动,进一步地达到对地面清洁的效果,通过设置有水箱和水泵,可以有效的使水加热后排出,通过设置有刷

毛,且刷毛呈螺旋状分布于滚刷的表面,可以有效的对地面进行清洁,该发明结构多样,功能性强,适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明爆炸示意图。

[0012] 图2为本发明平面结构示意图。

[0013] 图3为本发明固定装置结构示意图。

[0014] 图中:1、固定板;2、驱动电机;3、固定装置;4、水箱;5、刷毛;6、拖布;7、皮带;8、转轴;9、卡块;10、固定块;11、滚刷;12、水泵;13、活动块;14、连接板;15、套筒;16、连接杆;17、旋转销。

具体实施方式

[0015] 为使本发明实现的技术手段、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,进一步阐述本发明。

[0016] 如图1-3所示,一种自动调节滚刷贴地力度装置,包括固定板1,所述固定板1的上表面一侧固定连接驱动电机2,所述驱动电机2的一端转动连接有皮带7,所述固定板1的上表面另一侧固定连接水箱4,所述水箱4的内部设置有水泵12,所述固定板1的一侧覆盖有拖布6,所述固定板1的另一侧转动连接有滚刷11,所述滚刷11的一端转动连接有转轴8,所述转轴8的一侧固定连接卡块9,所述卡块9的一端固定连接固定块10,所述滚刷11的表面设置有刷毛5,所述滚刷11的另一侧固定连接固定装置3,所述固定装置3包括有活动块13、连接板14和套筒15,所述活动块13卡接于连接板14的内部,所述活动块13的一端套接有套筒15,所述套筒15的内部设置有连接杆16,所述连接板14的一侧面固定连接旋转销17。

[0017] 其中,所述连接杆16与滚刷11的一端转动连接,所述旋转销17与固定板1的一侧固定连接,可以有效使滚刷11通过固定装置3与固定板1固定连接。

[0018] 其中,所述皮带7套接于转轴8的表面,所述转轴8与驱动电机2通过皮带7转动连接,通过驱动电机2与转轴8的转动配合进而使滚刷11转动,进一步地达到清洁的效果。

[0019] 其中,所述滚刷11为纤维材料,所述刷毛5呈螺旋状分布于滚刷11的表面,可以通过刷毛5有效的对地面进行清洁。

[0020] 其中,所述固定块10和固定装置3与固定板1通过弹簧相互连接,所述滚刷11可以通过连接弹簧调节与地面的贴合程度,进而可以有效的保证滚刷11与地面的贴合程度,进一步的使清洁更加的全面。

[0021] 其中,所述固定装置3相对于滚刷11和固定板1为可拆卸结构,所述固定装置3与滚刷11连接时可以通过活动块13进行锁死固定。

[0022] 需要说明的是,本发明为一种自动调节滚刷贴地力度装置,使用时,首先将连接杆16与滚刷11的一端固定连接,将旋转销17与固定板1的一侧面固定,将转轴8通过皮带7与驱动电机2传动连接,打开水箱4内的水泵12,使水加热后排出,通过驱动电机2提供的动力使滚刷11转动,进入使刷毛5对地面达到清洁的效果,在使用时,由于活动块13和固定块10与固定板1通过弹簧相互连接,可以有效的调节滚刷11与地面的贴合程度,进一步地使清洁更

加的全面。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

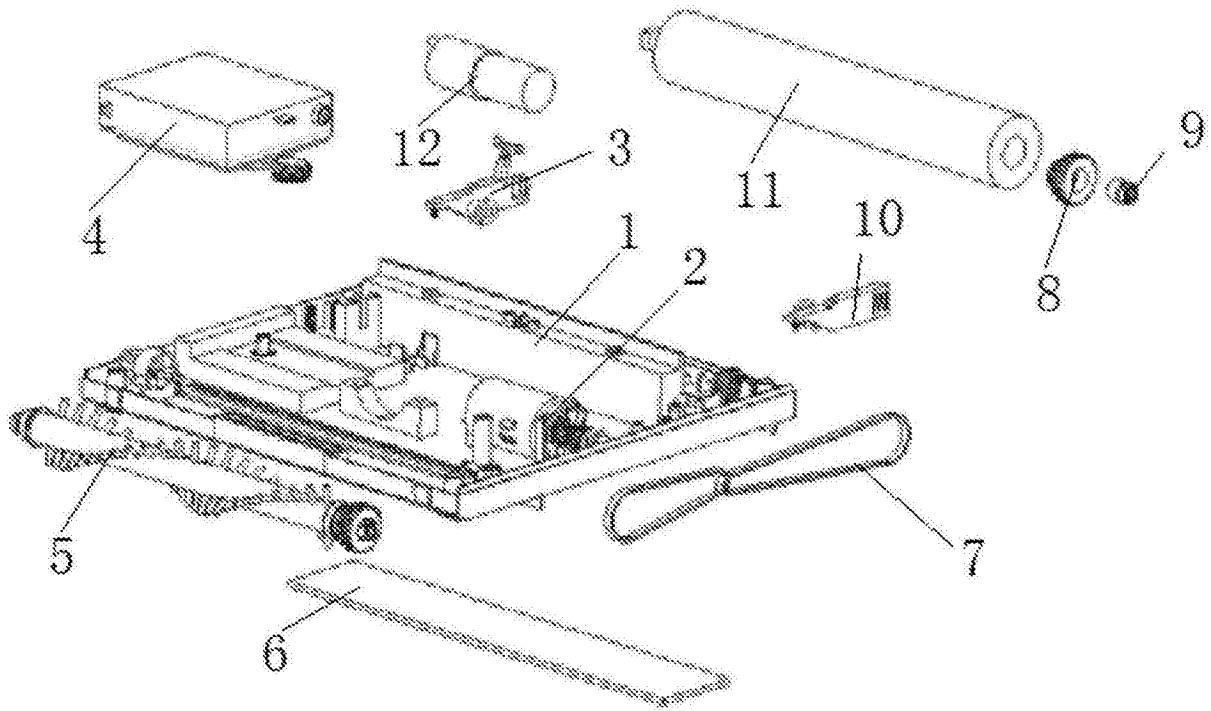


图1

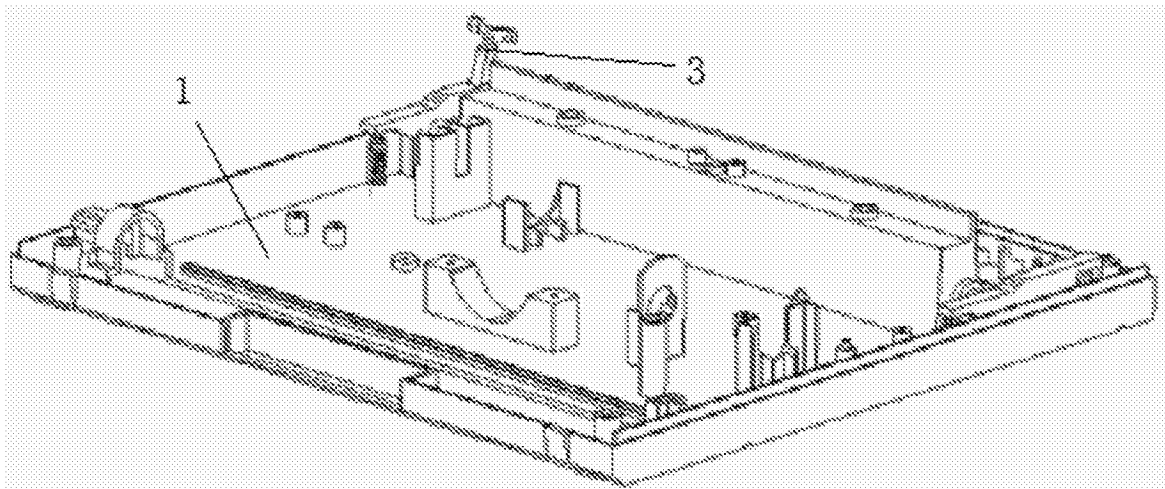


图2

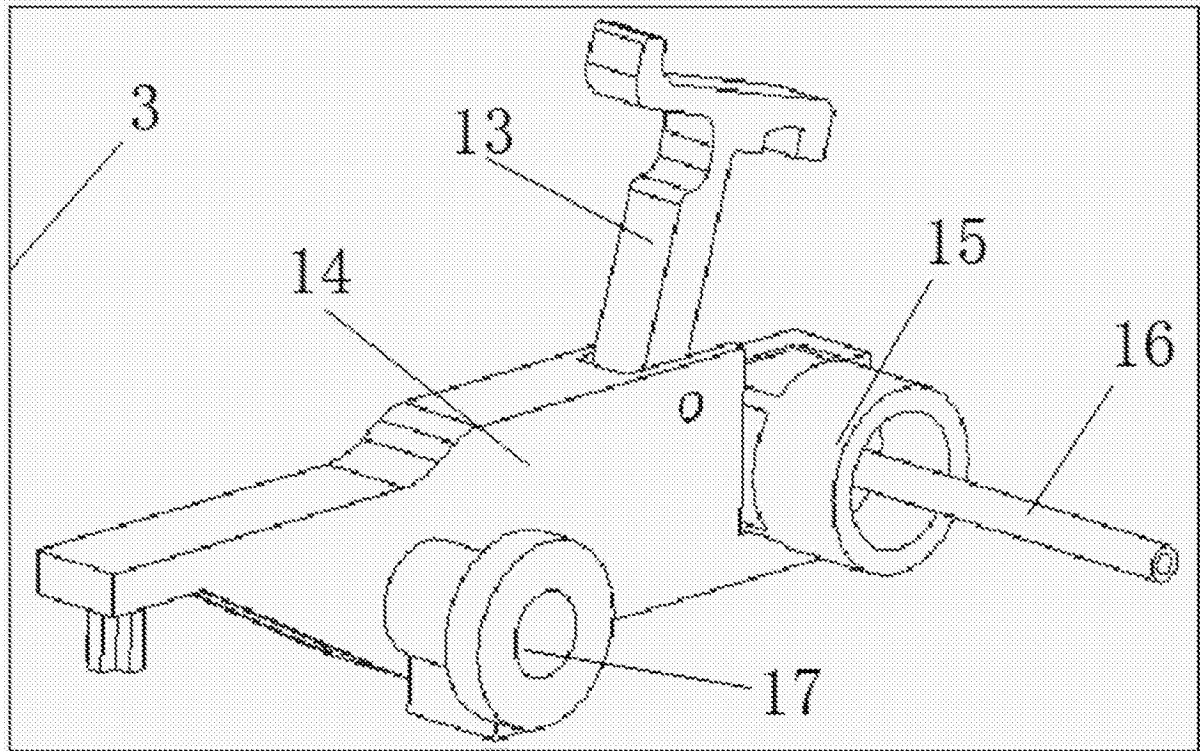


图3