



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109567696 A

(43)申请公布日 2019. 04. 05

(21)申请号 201910061182.6

(22)申请日 2019.01.23

(71)申请人 王彦硕

地址 271100 山东省莱芜市莱城区长勺北路266号16号楼3单元101室

(72)发明人 王彦硕

(51)Int.Cl.

A47L 13/50(2006.01)

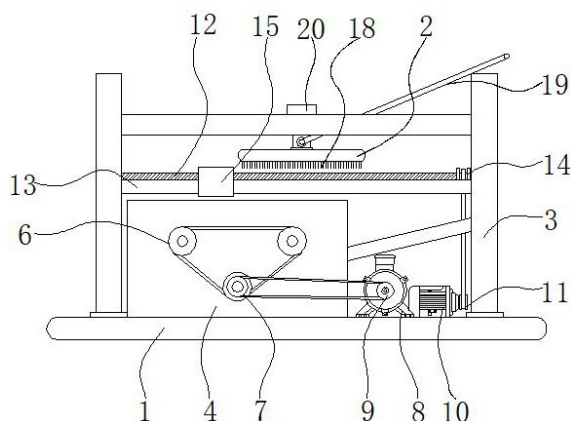
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有清洗功能的拖把支架

(57)摘要

本发明公开了一种一种具有清洗功能的拖把支架,包括底座和横板,底座顶部的两侧均固定连接有竖板,底座的顶部且位于两个竖板之间固定连接有固定箱,固定箱内壁背面的两侧均通过轴承转动连接有转动杆,转动杆的表面固定连接有滚筒,转动杆远离固定箱内壁的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的外部,转动杆延伸至固定箱外部的一端固定连接有滚轮,本发明涉及家具用品技术领域。该一种具有清洗功能的拖把支架通过固定箱、转动杆、滚轮、双皮带轮、第一电机以及滚筒的配合设置,使拖把直接可以放在固定箱的内部由滚筒对其清洗,避免了人为涮拖把的现状,使拖把的清洗更加的彻底,减少了人们的劳动,提高了人们的生活质量。



1. 一种一种具有清洗功能的拖把支架,包括底座(1)和横板(2),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有竖板(3),所述底座(1)的顶部且位于两个竖板(3)之间固定连接固定箱(4),所述固定箱(4)内壁背面的两侧均通过轴承转动连接有转动杆(5),所述转动杆(5)的表面固定连接有滚筒(21),所述转动杆(5)远离固定箱(4)内壁的一端贯穿固定箱(4)并延伸至固定箱(4)的外部,所述转动杆(5)延伸至固定箱(4)外部的一端固定连接滚轮(6),所述固定箱(4)的正面通过轴承转动连接有双皮带轮(7),所述底座(1)的顶部且位于固定箱(4)的一侧与竖板(3)的一侧之间固定连接第一电机(8),所述第一电机(8)输出轴的一端固定连接第一皮带轮(9),所述双皮带轮(7)的表面与第一皮带轮(9)的表面之间通过皮带传动连接,并且两个滚轮(6)的表面与双皮带轮(7)的表面之间通过皮带传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:所述底座(1)的顶部且位于第一电机(8)的一侧固定连接第二电机(10),所述第二电机(10)输出轴的一端固定连接第二皮带轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:两个所述竖板(3)之间通过轴承转动连接有传动螺纹杆(12),两个所述竖板(3)之间且位于传动螺纹杆(12)表面的正面与背面均固定连接固定杆(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:所述传动螺纹杆(12)表面的一侧固定连接第三皮带轮(14),并且第三皮带轮(14)的表面与第二皮带轮(11)的表面之间通过皮带传动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:所述传动螺纹杆(12)的表面螺纹连接移动板(15),并且移动板(15)两侧的内部均与固定杆(13)的表面滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:两个所述竖板(3)之间的顶部固定连接顶板(16),并且顶板(16)的顶部开设有固定槽(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种一种具有清洗功能的拖把支架,其特征在于:所述横板(2)的底部固定连接布条(18),所述横板(2)的顶部通过固定块转动连接拖把杆(19),并且固定块的顶部固定连接T型板(20),所述T型板(20)底部的两侧与顶板(16)的顶部相接触。

一种具有清洗功能的拖把支架

技术领域

[0001] 本发明涉及家具用品技术领域，具体为一种一种具有清洗功能的拖把支架。

背景技术

[0002] 拖把，又称墩地抹布，指擦洗地面的长柄清洁工具，亦泛指长柄清洁工具。拖把应源于抹布，最传统的拖把，将一束布条捆扎在一个长木杆的一端就成了。简单，价廉。工作头由抹布块变成了一束布条，具有较强的去污能力。

[0003] 现有的拖把已经满足了很多家庭的正常使用，但是人们在使用拖把之后还需要将拖把清洗干净，并且将拖把底部的布条风干才行，目前的拖把人们基本都是采用直接在水里涮的方式将拖把清洗干净，再通过自然风干的方式将拖把风干，这样的处理方式往往对拖把清洗不彻底，风干时间过长，不利用人们的及时使用。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种一种具有清洗功能的拖把支架，解决了拖把清洗不彻底，风干时间过长的时间。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种具有清洗功能的拖把支架，包括底座和横板，所述底座顶部的两侧均固定连接有竖板，所述底座的顶部且位于两个竖板之间固定连接有固定箱，所述固定箱内壁背面的两侧均通过轴承转动连接有转动杆，所述转动杆的表面固定连接有滚筒，所述转动杆远离固定箱内壁的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的外部，所述转动杆延伸至固定箱外部的一端固定连接有滚轮，所述固定箱的正面通过轴承转动连接有双皮带轮，所述底座的顶部且位于固定箱的一侧与竖板的一侧之间固定连接有第一电机，所述第一电机输出轴的一端固定连接有第一皮带轮，所述双皮带轮的表面与第一皮带轮的表面之间通过皮带传动连接，并且两个滚轮的表面与双皮带轮的表面之间通过皮带传动连接。

[0006] 优选的，所述底座的顶部且位于第一电机的一侧固定连接有第二电机，所述第二电机输出轴的一端固定连接有第二皮带轮。

[0007] 优选的，两个所述竖板之间通过轴承转动连接有传动螺纹杆，两个所述竖板之间且位于传动螺纹杆表面的正面与背面均固定连接有固定杆。

[0008] 优选的，所述传动螺纹杆表面的一侧固定连接有第三皮带轮，并且第三皮带轮的表面与第二皮带轮的表面之间通过皮带传动连接。

[0009] 优选的，所述传动螺纹杆的表面螺纹连接有移动板，并且移动板两侧的内部均与固定杆的表面滑动连接。

[0010] 优选的，两个所述竖板之间的顶部固定连接有顶板，并且顶板的顶部开设有固定槽。

[0011] 优选的，所述横板的底部固定连接有布条，所述横板的顶部通过固定块转动连接有拖把杆，并且固定块的顶部固定连接有T型板，所述T型板底部的两侧与顶板的顶部相接

触。

[0012] 有益效果

本发明提供了一种一种具有清洗功能的拖把支架。具备以下有益效果：

(1)、该一种具有清洗功能的拖把支架，通过底座顶部的两侧均固定连接有竖板，底座的顶部且位于两个竖板之间固定连接有固定箱，再通过固定箱、转动杆、滚轮、双皮带轮、第一电机以及滚筒的配合设置，使拖把直接可以放在固定箱的内部由滚筒对其清洗，避免了人为涮拖把的现状，使拖把的清洗更加的彻底，减少了人们的劳动，提高了人们的生活质量。

[0013] (2)、该一种具有清洗功能的拖把支架，通过固定箱内壁背面的两侧均通过轴承转动连接有转动杆，再通过动螺纹杆、固定杆、第三皮带轮以及移动板的配合设置，使拖把使用之后可以直接在移动板的作用下将水分挤出，避免了长时间自然的风干的现状，加快了拖把风干的速度，让人们可以及时的使用拖把，方便了人们的生活。

[0014] (3)、该一种具有清洗功能的拖把支架，通过转动杆的表面固定连接有滚筒，转动杆远离固定箱内壁的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的外部，再通过顶板、固定槽以及T型板的配合设置，使拖把可以刚好卡在顶板的顶部，方便了对拖把的风干过程。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明固定杆以及传动螺纹杆结构的俯视图；

图3为本发明固定箱内部结构的俯视图；

图4为本发明顶板结构的俯视图。

[0016] 图中：1、底座；2、横板；3、竖板；4、固定箱；5、转动杆；6、滚轮；7、双皮带轮；8、第一电机；9、第一皮带轮；10、第二电机；11、第二皮带轮；12、传动螺纹杆；13、固定杆；14、第三皮带轮；15、移动板；16、顶板；17、固定槽；18、布条；19、拖把杆；20、T型板；21、滚筒。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4，本发明提供一种技术方案：一种具有清洗功能的拖把支架，包括底座1和横板2，底座1顶部的两侧均固定连接有竖板3，底座1的顶部且位于两个竖板3之间固定连接有固定箱4，固定箱4内壁背面的两侧均通过轴承转动连接有转动杆5，转动杆5的表面固定连接有滚筒21，转动杆5远离固定箱4内壁的一端贯穿固定箱4并延伸至固定箱4的外部，转动杆5延伸至固定箱4外部的一端固定连接有滚轮6，固定箱4的正面通过轴承转动连接有双皮带轮7，底座1的顶部且位于固定箱4的一侧与竖板3的一侧之间固定连接有第一电机8，第一电机8输出轴的一端固定连接有第一皮带轮9，双皮带轮7的表面与第一皮带轮9的表面之间通过皮带传动连接，并且两个滚轮6的表面与双皮带轮7的表面之间通过皮带传动连接，固定箱4的一侧与竖板3的一侧之间固定连接有斜板，避免水落到第一电机8和第二电

机10的内部。

[0019] 本实施例中,底座1的顶部且位于第一电机8的一侧固定连接有第二电机10,第二电机10输出轴的一端固定连接有第二皮带轮11,两个竖板3之间通过轴承转动连接有传动螺纹杆12,两个竖板3之间且位于传动螺纹杆12表面的正面与背面均固定连接有固定杆13,传动螺纹杆12表面的一侧固定连接有第三皮带轮14,并且第三皮带轮14的表面与第二皮带轮11的表面之间通过皮带传动连接,传动螺纹杆12的表面螺纹连接有移动板15,并且移动板15两侧的内部均与固定杆13的表面滑动连接,固定箱4的背面设有出水口,便于排出固定箱4内部的脏水。

[0020] 本实施例中,两个竖板3之间的顶部固定连接有顶板16,并且顶板16的顶部开设有固定槽17,横板2的底部固定连接有布条18,横板2的顶部通过固定块转动连接有拖把杆19,拖把杆19远离横板2一端的表面与竖板3顶部的一侧相接触,并且固定块的顶部固定连接有T型板20,T型板20底部的两侧与顶板16的顶部相接触。

[0021] 工作时,当需要清洗拖把时,首先将拖把放入到固定箱4的内部,开启第一电机8,第一电机8通过第一皮带轮9带动双皮带轮7以及滚轮6进行旋转,滚轮6旋转带动固定箱4内部的滚筒进行旋转,对横板2底部的布条18进行清洗,清洗完成之后,关闭第一电机8,将T型板20卡在顶板16顶部的固定槽17内,开启第二电机10,第二电机10通过传动螺纹杆12带动移动板15左右移动,将布条18上的水挤出,水在流到固定箱4的内部,水挤出后关闭第二电机10即可。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

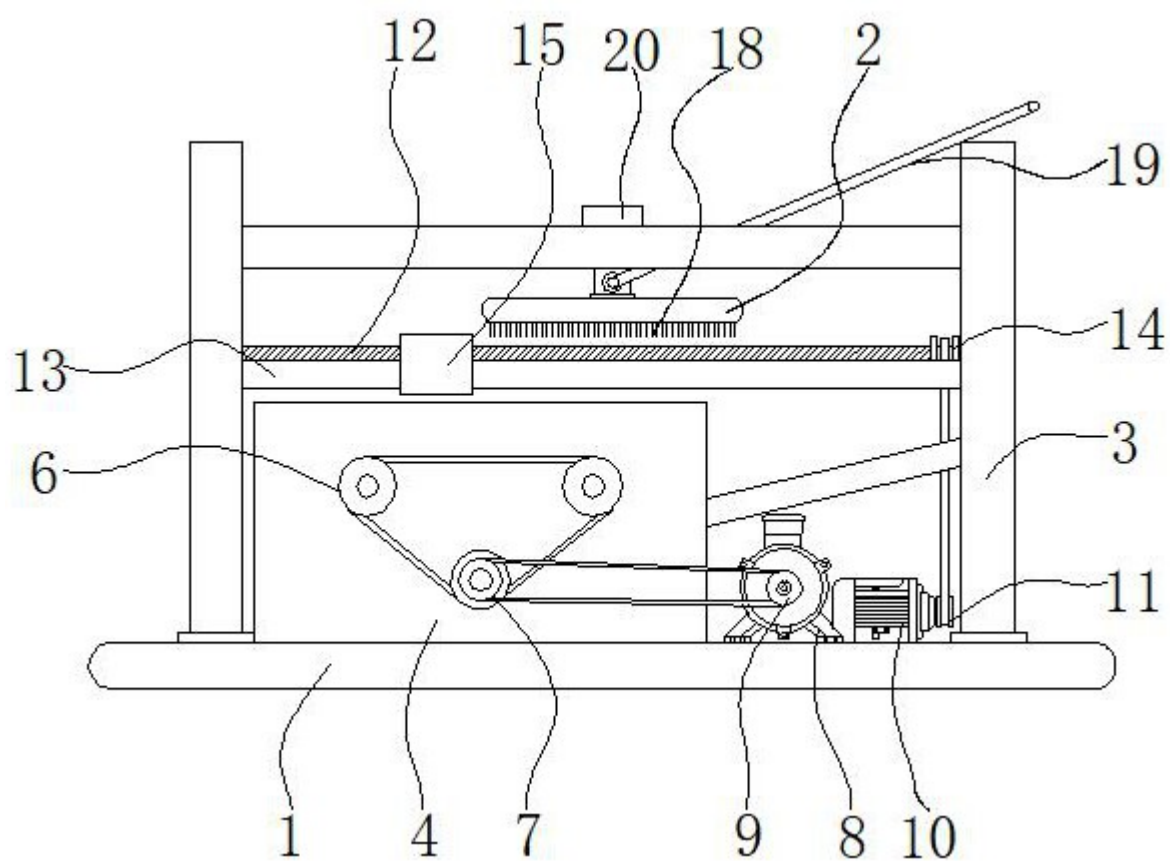


图1

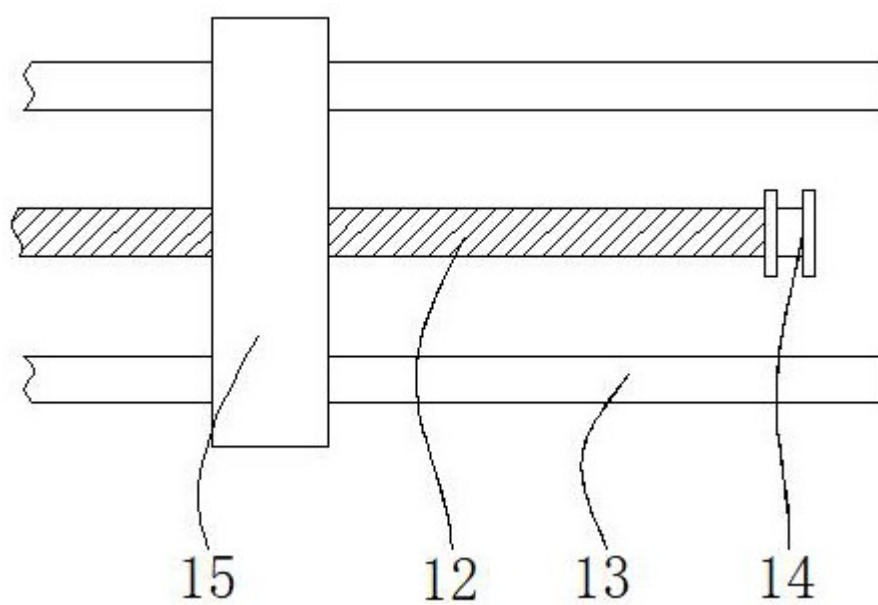


图2

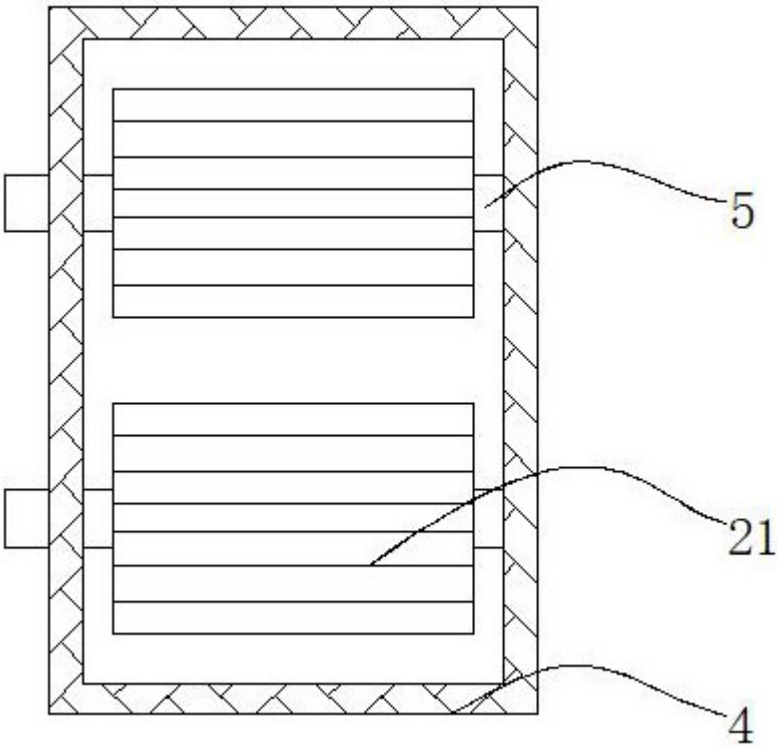


图3

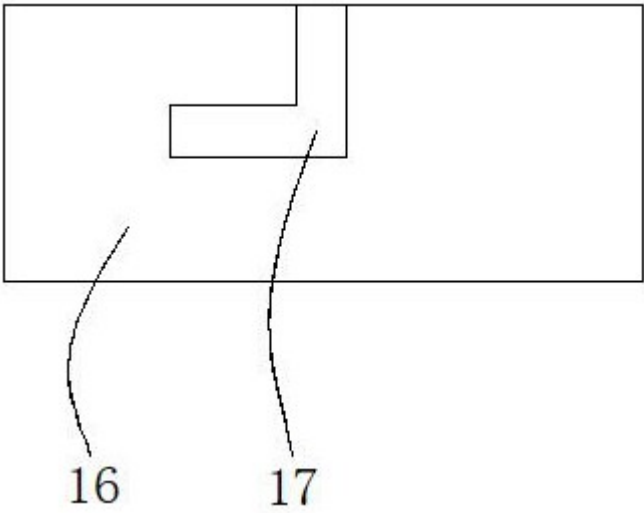


图4