



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209826595 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920270179.0

(22)申请日 2019.03.04

(73)专利权人 苍南县雅居来清洁用品有限公司

地址 325800 浙江省温州市苍南县钱库镇
站北街31号

(72)发明人 石夫将

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A47L 13/22(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

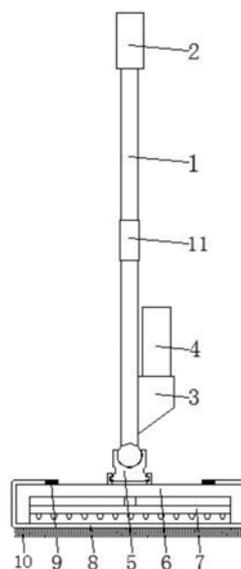
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简捷式家用喷水式拖把

(57)摘要

本实用新型公开了一种简捷式家用喷水式拖把,包括拖杆,拖杆的顶端固定连接喷枪装置,拖杆的表面底部一侧固定连接连接块,连接块的顶部螺纹连接水瓶,拖杆的底端配合连接有弹簧夹头,弹簧夹头远离拖杆的一端转动连接有拖板,拖板内壁相对应的两侧之间固定连接喷水器,拖板的表面设置有拖布,拖布的顶部设置有弹性收口,拖布的底部固定连接簇绒毛,拖杆设置为两段且通过连接器配合连接,本实用新型涉及清洁工具技术领域。该一种简捷式家用喷水式拖把,达到了喷水的效果,结构合理简单,安装使用方便,体积小,不需人工洒水,省时省力,降低了人工劳动,提高了工作效率及使用性能。



1. 一种简捷式家用喷水式拖把,包括拖杆(1),其特征在于:所述拖杆(1)的顶端固定连接有喷枪装置(2),所述拖杆(1)的表面底部一侧固定连接有连接块(3),所述连接块(3)的顶部螺纹连接有水瓶(4),所述拖杆(1)的底端配合连接有弹簧夹头(5),所述弹簧夹头(5)远离拖杆(1)的一端转动连接有拖板(6),所述拖板(6)内壁相对应的两侧之间固定连接有喷水器(7),所述拖板(6)的表面设置有拖布(8),所述拖布(8)的顶部设置有弹性收口(9),所述拖布(8)的底部固定连接有簇绒毛(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种简捷式家用喷水式拖把,其特征在于:所述拖杆(1)设置为两段且通过连接器(11)配合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种简捷式家用喷水式拖把,其特征在于:所述喷枪装置(2)包括喷枪外壳(21),所述喷枪外壳(21)内壁相对应的两侧直接固定连接有活塞缸(22),所述活塞缸(22)的内部设置有活塞(23),所述活塞(23)的表面一侧转动连接有活塞杆(24),所述活塞杆(24)远离活塞(23)的一端转动连接有手柄(25),所述手柄(25)的表面与喷枪外壳(21)的内壁转动连接,所述手柄(25)的表面顶部且远离活塞杆(24)的一侧固定连接有拉伸弹簧(26),所述拉伸弹簧(26)远离手柄(25)的一端与喷枪外壳(21)的内壁一侧固定连接,所述活塞缸(22)的进水端连通有进水管(27),所述进水管(27)远离活塞缸(22)的一端与水瓶(4)连通,所述活塞缸(22)的出水端连通有出水管(28),所述出水管(28)远离活塞缸(22)的一端贯穿拖板(6)且与喷水器(7)连通。

4. 根据权利要求3所述的一种简捷式家用喷水式拖把,其特征在于:所述进水管(27)与出水管(28)均设置在拖杆(1)的内部。

5. 根据权利要求3所述的一种简捷式家用喷水式拖把,其特征在于:所述进水管(27)的内部与出水管(28)的内部且靠近活塞缸(22)的位置均设置有单向阀(12),所述喷枪外壳(21)的表面底部位置转动连接有挂环(13)。

6. 根据权利要求3所述的一种简捷式家用喷水式拖把,其特征在于:所述喷枪外壳(21)的表面底边开设有与手柄(25)相适配的矩形孔。

一种简捷式家用喷水式拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,具体为一种简捷式家用喷水式拖把。

背景技术

[0002] 喷水拖把是在拖把上设置喷水装置以使得拖把在使用过程中能够进行喷水,对需要清理的地面进行润湿,拖地更为干净,喷水拖把是目前较为流行的一种拖把,其在使用时能够根据需要而喷水,对较干燥或尘土较多的地面进行湿润,喷水拖把是一种近年来出现的新型拖把,设置有水箱和喷嘴,可通过喷嘴将水箱内水喷出来,有益效果在于边喷水边拖地,清洁效果更好。目前,市场上现有的拖把结构过于简单,使用不方便,拖杆长,增大了喷水拖把的体积,在进行运输时也会增加包装空间,而且不能实现喷水功能,需要大量的人工在拖布上洒水,打扫不彻底,费时费力,工资效率低,降低了使用性能,而且现有的喷水式拖把结构复杂,价格昂贵,成本高。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种简捷式家用喷水式拖把,解决了结构过于简单,使用不方便,拖杆长,增大了喷水拖把的体积,在进行运输时也会增加包装空间,而且不能实现喷水功能,需要大量的人工在拖布上洒水,打扫不彻底,费时费力,工资效率低,降低了使用性能,而且现有的喷水式拖把结构复杂,价格昂贵,成本高的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种简捷式家用喷水式拖把,包括拖杆,所述拖杆的顶端固定连接有机头装置,所述拖杆的表面底部一侧固定连接有机头块,所述机头块的顶部螺纹连接有水瓶,所述拖杆的底端配合连接有弹簧夹头,所述弹簧夹头远离拖杆的一端转动连接有拖板,所述拖板内壁相对应的两侧之间固定连接有机头器,所述拖板的表面设置有拖布,所述拖布的顶部设置有弹性收口,所述拖布的底部固定连接有机头毛。

[0007] 优选的,所述拖杆设置为两段且通过连接器配合连接。

[0008] 优选的,所述机头装置包括机头外壳,所述机头外壳内壁相对应的两侧直接固定连接有机头缸,所述机头缸的内部设置有活塞,所述活塞的表面一侧转动连接有活塞杆,所述活塞杆远离活塞的一端转动连接有手柄,所述手柄的表面与机头外壳的内壁转动连接,所述手柄的表面顶部且远离活塞杆的一侧固定连接有机头弹簧,所述机头弹簧远离手柄的一端与机头外壳的内壁一侧固定连接,所述机头缸的进水端连通有进水管,所述进水管远离机头缸的一端与水瓶连通,所述机头缸的出水端连通有出水管,所述出水管远离机头缸的一端贯穿拖板且与机头器连通。

[0009] 优选的,所述进水管与出水管均设置在拖杆的内部。

[0010] 优选的,所述进水管的内部与出水管的内部且靠近机头缸的位置均设置有单向

阀,所述喷枪外壳的表面底部位置转动连接有挂环。

[0011] 优选的,所述喷枪外壳的表面底边开设有与手柄相适配的矩形孔。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种简捷式家用喷水式拖把。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该简捷式家用喷水式拖把,通过拖杆的顶端固定连接喷枪装置,拖杆的表面底部一侧固定连接连接块,连接块的顶部螺纹连接水瓶,拖杆的底端配合连接弹簧夹头,弹簧夹头远离拖杆的一端转动连接拖板,拖板内壁相对应的两侧之间固定连接喷水器,拖板的表面设置拖布,达到了喷水的效果,结构简单合理,使用方便,不需人工洒水,降低了人工劳动,大大提高了工作效率及使用性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为拖杆和连接器截面结构示意图;

[0017] 图3为喷枪装置结构示意图。

[0018] 图中:1拖杆、2喷枪装置、21喷枪外壳、22活塞缸、23活塞、24活塞杆、25手柄、26拉伸弹簧、27进水管、28出水管、3连接块、4水瓶、5弹簧夹头、6拖板、7喷水器、8拖布、9弹性收口、10簇绒毛、11连接器、12单向阀、13挂环。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种简捷式家用喷水式拖把,包括拖杆1,拖杆1的顶端固定连接喷枪装置2,喷枪装置2包括喷枪外壳21,喷枪外壳21内壁相对应的两侧直接固定连接活塞缸22,活塞缸22的内部设置活塞23,活塞23的表面一侧转动连接活塞杆24,活塞杆24远离活塞23的一端转动连接手柄25,喷枪外壳21的表面底边开设有与手柄25相适配的矩形孔,手柄25的表面与喷枪外壳21的内壁转动连接,手柄25的表面顶部且远离活塞杆24的一侧固定连接拉伸弹簧26,拉伸弹簧26远离手柄25的一端与喷枪外壳21的内壁一侧固定连接,活塞缸22的进水端连通进水管27,进水管27远离活塞缸22的一端与水瓶4连通,活塞缸22的出水端连通出水管28,进水管27与出水管28均设置在拖杆1的内部,进水管27的内部与出水管28的内部且靠近活塞缸22的位置均设置单向阀12,喷枪外壳21的表面底部位置转动连接挂环13,出水管28远离活塞缸22的一端贯穿拖板6且与喷水器7连通,拖杆1的表面底部一侧固定连接连接块3,连接块3的顶部螺纹连接水瓶4,拖杆1的底端配合连接弹簧夹头5,弹簧夹头5远离拖杆1的一端转动连接拖板6,拖板6内壁相对应的两侧之间固定连接喷水器7,拖板6的表面设置拖布8,拖布8的顶部设置弹性收口9,拖布8的底部固定连接簇绒毛10,拖杆1设置为两段且通过连接器11配合连接。

[0021] 使用时,首先将拖布8安装在拖板6上,此时水瓶4通过螺纹安装在连接块3上,此时

将出水管28与喷水器7连通,再通过连接器11将拖杆1连接起来,并通过弹簧夹头5连接成整体,此时扳动手柄25,从而带动活塞杆24移动,从而将活塞23拉动,松动手柄25时,在拉伸弹簧26的作用下使得活塞23往复移动,将水瓶4中的水通过进水管27吸入活塞缸22内,再通过出水管28输送到喷水器7内,并喷到拖布8上,开设拖地即可。

[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。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

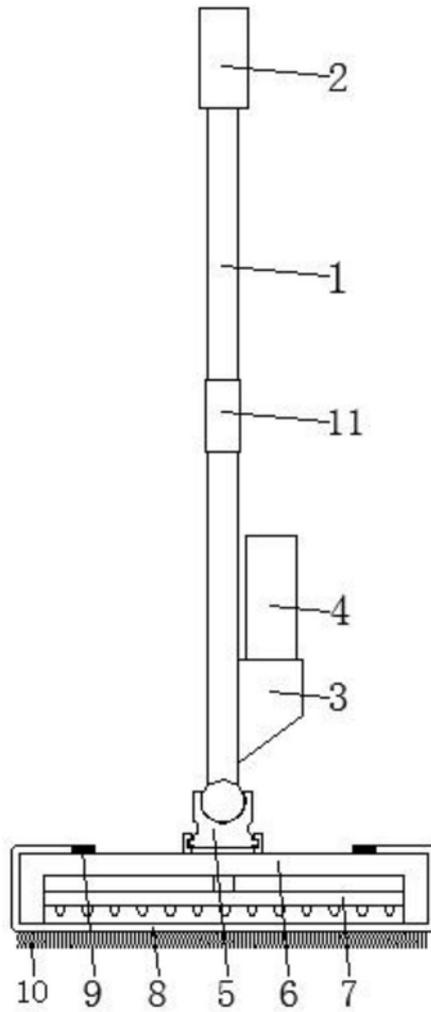


图1

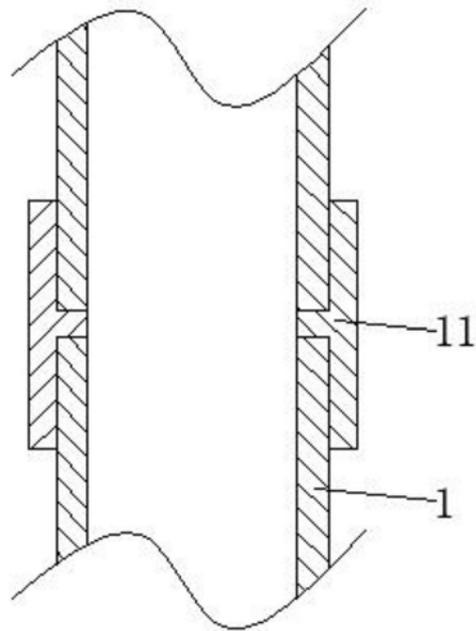


图2

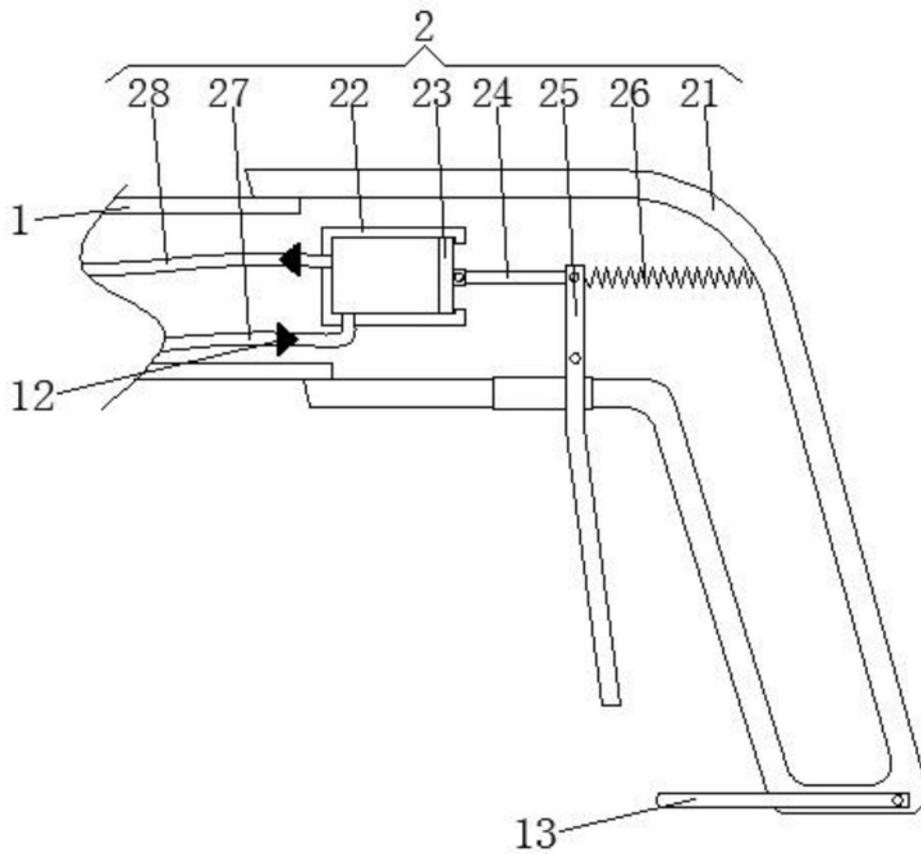


图3