



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109770800 B

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 201910147652.0

(22) 申请日 2019.02.27

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 109770800 A

(43) 申请公布日 2019.05.21

(73) 专利权人 江西省英吉日用品有限公司
地址 331603 江西省吉安市吉水县八都镇
工业小区

(72) 发明人 陶建军

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51) Int.Cl.

A47L 13/22 (2006.01)

A47L 13/258 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 2477124 Y, 2002.02.20

JP 2001161618 A, 2001.06.19

CN 108814469 A, 2018.11.16

CN 108652538 A, 2018.10.16

CN 103070652 A, 2013.05.01

CN 206026261 U, 2017.03.22

CN 1141761 A, 1997.02.05

US 4215448 A, 1980.08.05

JP 2003135349 A, 2003.05.13

JP 2014042558 A, 2014.03.13

CN 105686769 A, 2016.06.22

审查员 王浩羽

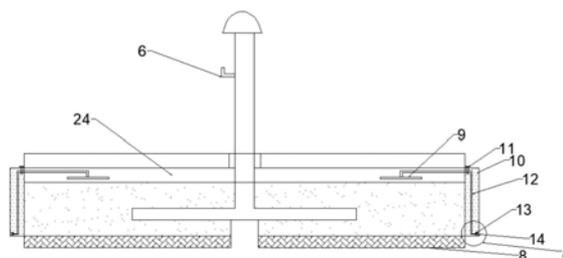
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种拆装方便的建筑装修用拖把

(57) 摘要

本发明涉及一种装修工具,公开了一种拆装方便的建筑装修用拖把,包括拖把本体和把手,所述拖把本体中间位置开设有夹持孔,把手竖直的穿过夹持孔,所述拖把本体的底部的一侧设置为毛刷面,另一侧设置为铁板面,所述把手底端固定连接有横杆,所述拖把本体的上侧设置有夹持装置,夹持装置包括滑块、弹簧、挡板、连接杆、拉手、弧形板、第一垫片、第二垫片、喷水槽和滑槽;弧形板设置在把手的两侧,弧形板的外侧固定连接有拉手,弧形板的上下两侧通过连接杆连接有滑块,滑块滑动连接在滑槽上,滑槽横向开设在夹持装置的上下两侧,滑块的中间固定安装有挡板,挡板与滑块之间通过弹簧弹性连接。本发明的优点是:拆装方便、操作简单、实用性强。



1. 一种拆装方便的建筑装修用拖把,包括拖把本体(4)和把手(1),所述拖把本体(4)中间位置开设有夹持孔(15),把手(1)的竖直的穿过夹持孔(15),其特征在于,所述拖把本体(4)底部的一侧设置为毛刷面(5),另一侧设置为铁板面(8),所述把手(1)的底端固定连接有横杆(7),所述拖把本体(4)的上侧设置有夹持装置(3)且夹持装置(3)用于夹持住把手(1),所述夹持装置(3)包括滑块(16)、弹簧(17)、挡板(18)、连接杆(19)、拉手(20)、弧形板(21)、第一垫片(22)、第二垫片(23)、喷水槽(24)和滑槽(25);所述弧形板(21)设置在把手(1)的两侧,所述弧形板(21)的外侧固定连接有拉手(20),所述弧形板(21)的上下两侧通过连接杆(19)连接有滑块(16),滑块(16)滑动连接在滑槽(25)上,滑槽(25)横向开设在夹持装置(3)的上下两侧,同一滑槽(25)上的两个所述滑块(16)的中间固定安装有挡板(18),挡板(18)与滑块(16)之间通过弹簧(17)弹性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述把手(1)上固定安装有挂钩(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述把手(1)的顶端设置有缓冲块(2),缓冲块(2)设置为半圆形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述弧形板(21)的内侧设置有第一垫片(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述拉手(20)上包装有第二垫片(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述的拖把本体(4)与夹持装置(3)之间设置有喷水槽(24),喷水槽(24)的内部设置有喷水头(9),喷水头(9)的一端连通有水管(12),水管(12)的底端伸入到固定在拖把本体(4)一侧的水盒(10)的内底部。

7. 根据权利要求6所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述水管(12)的底端设置有增压泵(13),增压泵(13)的一侧设置有吸水头(14)。

8. 根据权利要求6或7所述的一种拆装方便的建筑装修用拖把,其特征在于,所述水盒(10)上侧位置的水管(12)上设置有阀门(11)。

一种拆装方便的建筑装修用拖把

技术领域

[0001] 本发明涉及一种装修工具,具体是一种拆装方便的建筑装修用拖把。

背景技术

[0002] 拖把是日常用品之一,指擦洗地面的长柄清洁工具,亦泛指长柄清洁工具。主要用于清洁地面。围绕拖把的改进主要在于省力,延长使用寿命,长度可调节以适应不同人群,主要变化有:(1)工作头的形状有开始的圆形发展为条形、平板型等。(2)工作头材料形状除布条外还出现了纱绳状。(3)工作头材料材质除棉质外还有超细纤维,胶棉条等。(4)工作头安装除固定式外还有可更换式。(5)工作杆除固定式外还有分节式,可调节长短的伸缩式。又比如提出了“拧水拖把”,实现了“手水分离”,或者提高日常使用的舒适度,但是,拖把还是局限于日常的应用。在拖把的使用领域,存在一种使用情况,就是建筑装修后地板的清洁,其特殊性在于,刚刚建筑装修完毕后的地面上残存许多建筑用白灰和建筑用胶,难以清洗。现阶段人们的办法是用拖把多次清洗,耗时且废水,或者提前喷洒清洗剂,但是之后还需要抹布的多次清理。

[0003] 中国专利(公告号:CN 203634096 U,公告日:2014.06.11)公布了一种建筑装修用拖把,包括拖把杆和拖布,所述拖把杆包括构成倒T字型的横向杆和与该横向杆间存在铰支连接的纵向杆,所述拖布设在拖布盒上,拖布盒套装在横向杆外部,通过销钉固定。此拖把的有益效果表现为:(1)有针对性的使用,能够提高清理地面建筑灰胶的作用;(2)成本低,便于维修与零件更换;(3)使用方便,便于施力;(4)不同的清洁功能间转变便捷。虽然此拖把的功能便利,但是此拖把的缺点是拆卸极其不方便,并且各部件之间的安装不稳定。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种拆装方便的建筑装修用拖把,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种拆装方便的建筑装修用拖把,包括拖把本体和把手,所述拖把本体中间位置开设有夹持孔,把手竖直的穿过夹持孔,所述拖把本体的底部的一侧设置为毛刷面,另一侧设置为铁板面,毛刷面与常规拖布一样拖地,铁板面用于清理建筑白灰和建筑用胶,与少许清洁剂使用效果更佳。所述把手的底端固定连接有横杆,横杆的设置为了使拖地可以承受较大的拖地力。所述拖把本体的上侧设置有夹持装置,夹持装置用于夹持住把手;

[0007] 所述夹持装置包括滑块、弹簧、挡板、连接杆、拉手、弧形板、第一垫片、第二垫片、喷水槽和滑槽;所述弧形板设置在把手的两侧,所述弧形板的外侧固定连接有拉手,拉手用于将弧形板向两侧拉动,所述弧形板的上下两侧通过连接杆连接有滑块,滑块滑动连接在滑槽上,滑槽横向开设在夹持装置的上下两侧,所述的滑块的中间固定安装有挡板,挡板与滑块之间通过弹簧弹性连接。所述通过弧形板将把手紧紧的夹持住,当需要将把手取下时,只需将拉手向两侧拉动,弹簧会伸长,将把手取下后,在弹簧的回弹力作用下,恢复原始状

态。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述把手上固定安装有挂钩,挂钩可用于悬挂拖地使用的抹布等工具。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述把手的顶端设置有缓冲块,缓冲块设置为半圆形结构,缓冲块可防止把手放置时受到损坏。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述弧形板的内侧设置有第一垫片,第一垫片直接接触把手的外侧。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述拉手上包装有第二垫片,第二垫片用于防止使用者在拉动拉手时受伤。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:在所述的拖把本体与夹持装置之间设置有喷水槽,喷水槽的内部设置有喷水头,喷水头的一端连通有水管,水管的底端伸入到固定安装在拖把本体一侧的水盒的内底部,水管的底端设置有增压泵,增压泵的一侧设置有吸水头,水盒上侧位置的水管上设置有阀门,阀门用于限制水管中水的流动。通过增压泵可将水盒中的水输送到喷水头中,然后对拖把本体下侧的毛刷面和铁板面进行注水。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过设置毛刷面和铁板面之间的切换使用,可实现对装修时的地面和墙壁使用;通过设置水盒,对拖把在使用时直接向毛刷面和铁板面内部注水,简单方便,省去了额外加水的麻烦;通过夹持装置对把手进行夹持,提高了拖把拆装的快速性。本发明的优点是:拆装方便、操作简单、实用性强。

附图说明

[0014] 图1为一种拆装方便的建筑装饰用拖把主视结构示意图。

[0015] 图2为一种拆装方便的建筑装饰用拖把中夹持装置的结构示意图。

[0016] 图3为一种拆装方便的建筑装饰用拖把中后视结构示意图。

[0017] 图4为图3中A的放大结构示意图。

[0018] 其中:把手1,缓冲块2,夹持装置3,拖把本体4,毛刷面5,挂钩6,横杆7,铁板面8,喷水头9,水盒10,阀门11,水管12,增压泵13,吸水头14,夹持孔15,滑块16,弹簧17,挡板18,连接杆19,拉手20,弧形板21,第一垫片22,第二垫片23,喷水槽24,滑槽25。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1-3,一种拆装方便的建筑装饰用拖把,包括拖把本体4和把手1,所述把手1上固定安装有挂钩6,挂钩6可用于悬挂拖地使用的抹布等工具。所述拖把本体4中间位置开设有夹持孔15,把手1竖直的穿过夹持孔15,所述把手1的顶端设置有缓冲块2,缓冲块2设置为半圆形结构,缓冲块2可防止把手1放置时受到损坏。所述拖把本体4底部的一侧设置为毛刷面5,另一侧设置为铁板面8,毛刷面5与常规拖布一样拖地,铁板面8用于清理建筑白灰和建筑用胶,与少许清洁剂配合使用效果更佳。所述把手1的底端固定连接横杆7,横杆7的设置为了使拖地可以承受较大的拖地力。所述拖把本体4的上侧设置有夹持装置3,夹持装置3用于夹持住把手1,所述夹持装置3包括滑块16、弹簧17、挡板18、连接杆19、拉手20、弧

形板21、第一垫片22、第二垫片23、喷水槽24和滑槽25；所述弧形板21设置在把手1的两侧，弧形板21的内侧设置有第一垫片22，第一垫片22直接接触把手1的外侧，所述弧形板21的外侧固定连接有拉手20，拉手20上包装有第二垫片23，第二垫片23用于防止使用者在拉动拉手20时受伤，拉手20用于将弧形板21向两侧拉动，所述弧形板21的上下两侧通过连接杆19连接有滑块16，滑块16滑动连接在滑槽25上，滑槽25横向开设在夹持装置3的上下两侧。所述的滑块16的中间固定安装有挡板18，挡板18与滑块16之间通过弹簧17弹性连接。所述通过弧形板21将把手1紧紧的夹持住，当需要将把手1取下时，只需将拉手20向两侧拉动，弹簧17会伸长，将把手1取下后，在弹簧17的回弹力作用下，恢复原始状态。

[0022] 本发明的工作原理是：通过夹持装置3将把手1穿过夹持孔15夹持在拖把本体4的中部，然后根据需要选择使用拖把本体4上的毛刷面5或者铁板面8，在使用的过程中，根据情况，选择是否需要向毛刷面5或者铁板面8进行注水，以此提高拖地的效率。

[0023] 实施例二：

[0024] 参阅图3，在所述的拖把本体4与夹持装置3之间设置有喷水槽24，喷水槽24的内部设置有喷水头9，喷水头9的一端连通有水管12，水管12的底端伸入到固定安装在拖把本体4一侧的水盒10的内底部，水管12的底端设置有增压泵13，增压泵13的一侧设置有吸水头14，水盒10上侧位置的水管12上设置有阀门11，阀门11用于限制水管12中水的流动。通过增压泵13可将水盒10中的水输送到喷水头9中，然后对拖把本体4下侧的毛刷面5和铁板面8进行注水。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

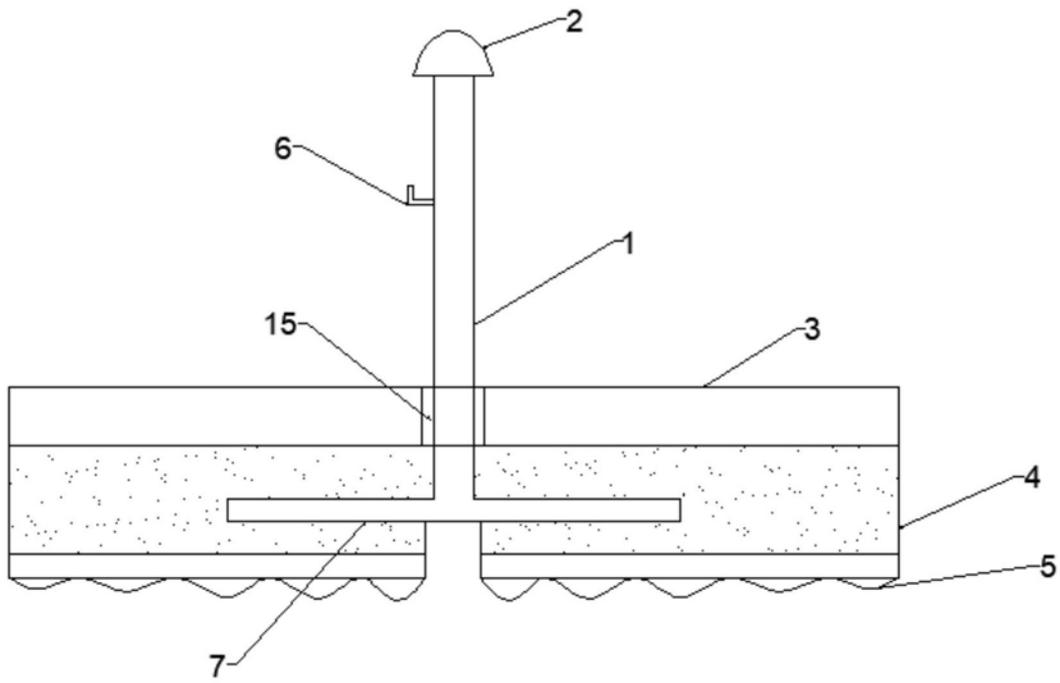


图1

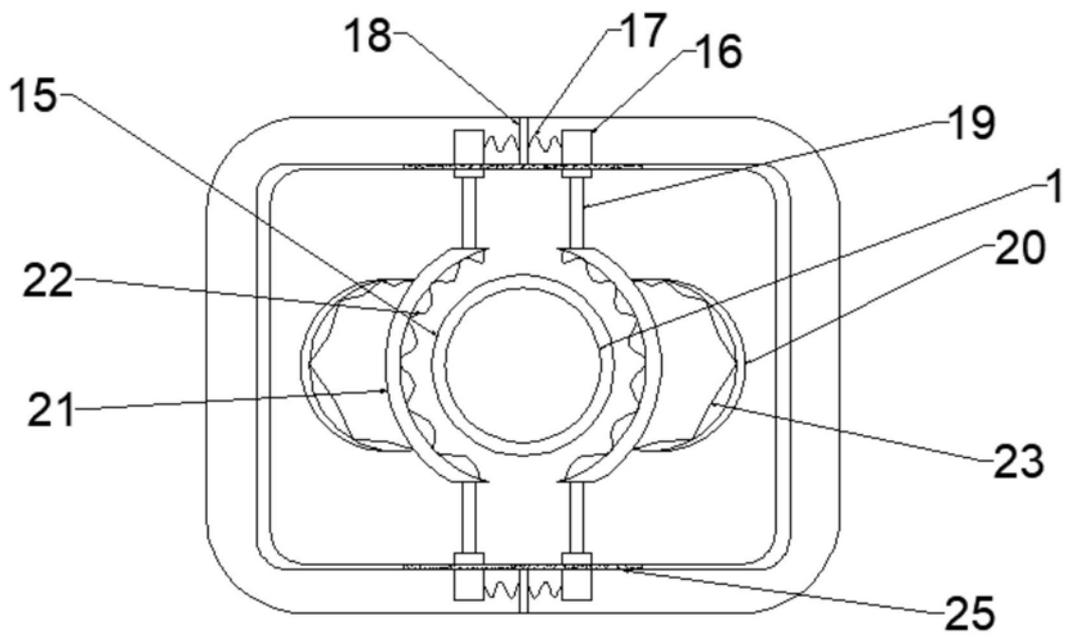


图2

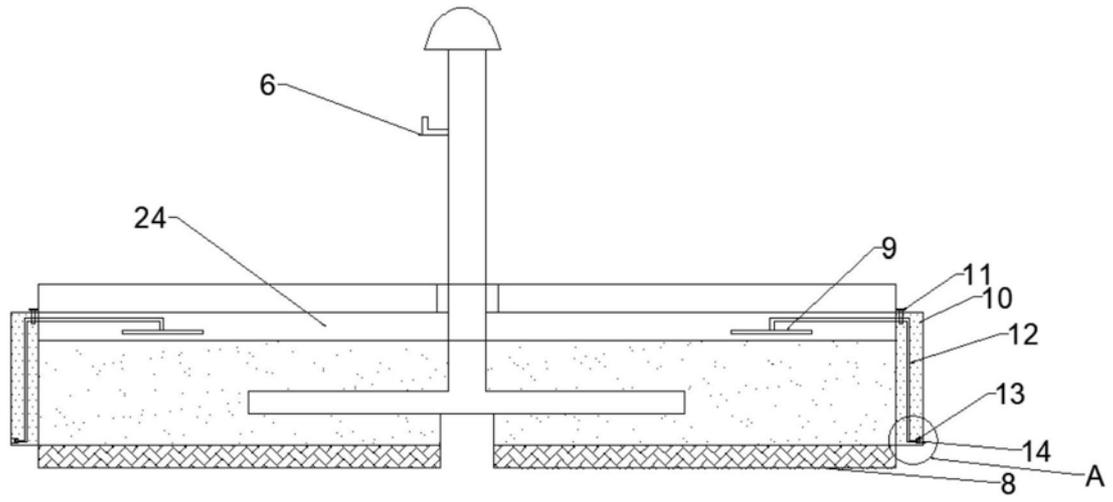


图3

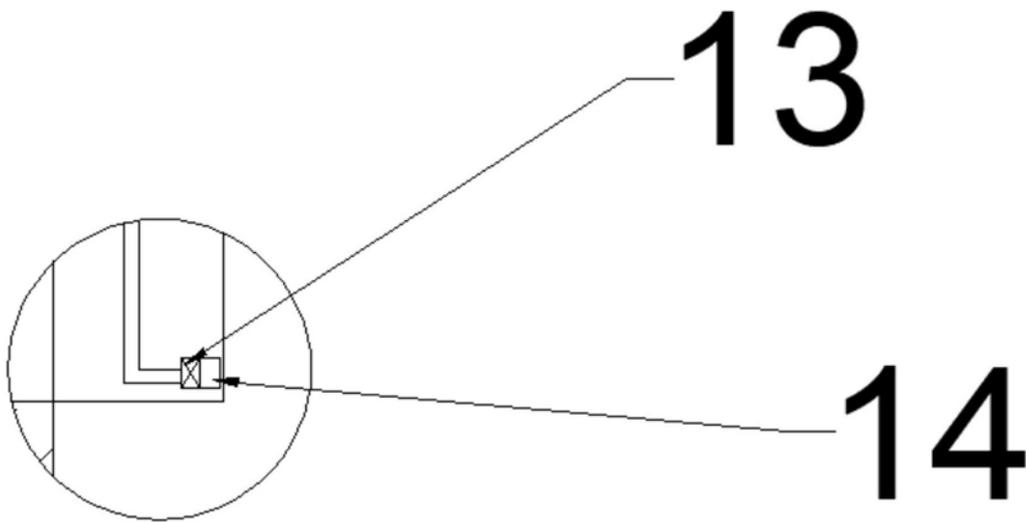


图4