



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221690834 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420224116.2

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 合肥云泰甘来商贸有限公司

地址 230001 安徽省合肥市包河区庐州大道与南宁路交叉口万达茂徽商银行北10米万达银座c栋4226室

(72) 发明人 曹晨

(74) 专利代理机构 合肥北极牛知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34239

专利代理师 刘苗

(51) Int. Cl.

A47L 13/24 (2006.01)

A47L 13/42 (2006.01)

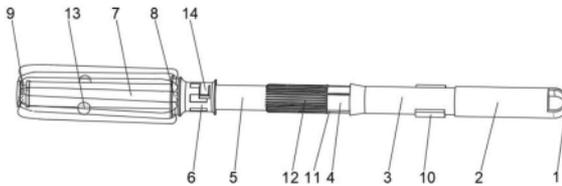
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种仿人手拧式拖把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿人手拧式拖把,涉及清洁用品技术领域,包括拖把杆体组件,拖把杆体组件的若干杆体固定连接组成,且若干杆体均为空心结构;拖把杆体组件的外侧套设有拧干组件,拧干组件和拖把杆体组件的底部分别卡接在拖布的两端;拖把杆体组件的表面还固定连接有用以卡接拧干组件的若干第一扣口和若干第二扣口;拖把杆体组件的内部固定连接有限制拖把在拖地时拧干组件上下抖动的弹性连杆组件;本实用新型在使用拖把时,拧环不会晃动,且在拧干时拖把可以被拧干的更加彻底且更加省力便于使用。



1. 一种仿人手拧式拖把,其特征在於,包括拖把杆体组件,拖把杆体组件的为若干杆体固定连接组成,且若干杆体均为空心结构;

拖把杆体组件的外侧套设有拧干组件,拧干组件和拖把杆体组件的底部分别卡接在拖布的两端;

拖把杆体组件的表面还固定连接有用於卡接拧干组件的若干第一扣口(11)和若干第二扣口(12);

拖把杆体组件的内部固定连接有限制拖把在拖地时拧干组件上下抖动的弹性连杆组件。

2. 根据权利要求1所述的一种仿人手拧式拖把,其特征在於,拖把杆体组件包括第一杆体(3),第一杆体(3)的顶部螺纹连接有握把(2);

第一杆体(3)的底部固定连接第二杆体(4),第二杆体(4)的底部固定连接第三杆体(5),第三杆体(5)的底部固定连接第四杆体(7);

第四杆体(7)的底部为用於夹紧拖布一端的第二夹块(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种仿人手拧式拖把,其特征在於,拧干组件包括拧环(6),拧环(6)套设在拖把杆体组件的下端,拧环(6)的底部固定连接有用於夹紧拖布另一端的第一夹块(8);

拧环(6)的表面开设有弧形凹槽,且凹槽内固定连接有弹性的扣件(14),扣件(14)的内端设有倾斜的凸起。

4. 根据权利要求3所述的一种仿人手拧式拖把,其特征在於,若干第一扣口(11)固定连接于第二杆体(4)的侧壁上端,若干第二扣口(12)固定连接于第二杆体(4)的侧壁下端,且第一扣口(11)和第二扣口(12)均为相同的弧度的斜口,扣件(14)内端的凸起倾斜的弧度和第一扣口(11)和第二扣口(12)大小相同,方向相反;

第一扣口(11)的长度大于第二扣口(12)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种仿人手拧式拖把,其特征在於,弹性连杆组件包括压块(10),第一杆体(3)的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有压块(10),压块(10)的内端固定连接第一连接板(15),第一连接板(15)之间固定连接第一弹簧(16);

第四杆体(7)的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有限位块(13),限位块(13)的内端固定连接第二连接板(22),第二连接板(22)之间固定连接第二弹簧(23);

第二杆体(4)的内部固定连接转轴(19),转轴(19)和第一连接板(15)之间分别固定连接第一压杆(17)和第二压杆(18),转轴(19)和第二连接板(22)之间分别固定连接第一连杆(20)和第二连杆(21),第一压杆(17)和第一连杆(20)固定连接,第二压杆(18)和第二连杆(21)固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种仿人手拧式拖把,其特征在於,握把(2)的顶部固定连接挂环(1)。

一种仿人手拧式拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用品技术领域,具体是一种仿人手拧式拖把。

背景技术

[0002] 仿人手拧式拖把是一款创新的家庭清洁工具,它能够模仿人手的拧干动作,从而有效去除拖布上的多余水分。这种设计旨在减少用户在清洁过程中的体力劳动,同时避免手部直接接触脏水,提高卫生水平。由于其高效的清洁能力和对不同地面材料的适用性,仿人手拧式拖把是现代家庭理想的清洁工具,不仅提高了清洁效率,也为家庭卫生提供了更好的保障。

[0003] 但是,目前的仿人手拧式拖把存在以下问题:

[0004] 1、现有的仿人手拧式拖把在使用时每次拧干拖布时需要一次性拧干,不能持续的对拖布转动挤压,造成了使用时难以彻底拧干。

[0005] 2、现有的仿人手拧式拖把在使用时拧干的结构没有固定,到这拖地和都动拖把时产生晃动产生噪音,使用体验不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种仿人手拧式拖把,解决了上述提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提出一种仿人手拧式拖把,

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:一种仿人手拧式拖把,包括拖把杆体组件,拖把杆体组件的为若干杆体固定连接组成,且若干杆体均为空心结构;

[0009] 拖把杆体组件的外侧套设有拧干组件,拧干组件和拖把杆体组件的底部分别卡接在拖布的两端;

[0010] 拖把杆体组件的表面还固定连接有用卡接拧干组件的若干第一扣口和若干第二扣口;

[0011] 拖把杆体组件的内部固定连接有限制拖把在拖地时拧干组件上下抖动的弹性连杆组件。

[0012] 更进一步的,拖把杆体组件包括第一杆体,第一杆体的顶部螺纹连接有握把;

[0013] 第一杆体的底部固定连接有第二杆体,第二杆体的底部固定连接有第三杆体,第三杆体的底部固定连接有第四杆体;

[0014] 第四杆体的底部为用于夹紧拖布一端的第二夹块。

[0015] 更进一步的,拧干组件包括拧环,拧环套设在拖把杆体组件的下端,拧环的底部固定连接有用以夹紧拖布另一端的第一夹块;

[0016] 拧环的表面开设有弧形凹槽,且凹槽内固定连接有弹性的扣件,扣件的内端设有倾斜的凸起。

[0017] 更进一步的,若干第一扣口固定连接于第二杆体的侧壁上端,若干第二扣口固定

连接于第二杆体的侧壁下端,且第一扣口和第二扣口均为相同的弧度的斜口,扣件内端的凸起倾斜的弧度和第一扣口和第二扣口大小相同,方向相反;

[0018] 第一扣口的长度大于第二扣口的长度。

[0019] 更进一步的,弹性连杆组件包括压块,第一杆体的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有压块,压块的内端固定连接有第一连接板,第一连接板之间固定连接有第一弹簧;

[0020] 第四杆体的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有限位块,限位块的内端固定连接有第二连接板,第二连接板之间固定连接有第二弹簧;

[0021] 第二杆体的内部固定连接有转轴,转轴和第一连接板之间分别固定连接有第一压杆和第二压杆,转轴和第二连接板之间分别固定连接有第一连杆和第二连杆,第一压杆和第一连杆固定连接,第二压杆和第二连杆固定连接。

[0022] 更进一步的,握把的顶部固定连接有挂环。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] 1、向上拖动拧环直至拧环位于第二扣口的外侧,然后转动拧环,使得拖布的水分被挤压出去,等待转动停止时,扣件会和第二扣口卡接并固定扣件,使用者可以在前一次转动的基础上继续扭转拧环,有利于使用者彻底拧干拖布内的水分,等待拧干后,需要将拖把闲置,将挂环放在挂钩上,并将拧环向上拉动并旋转使得扣件卡接并固定在第一扣口的表面,从而拉紧拖布,使得灰尘难以进入拖布中,有利于保持拖布洁净。

[0025] 2、按压对称的压块,使得第一压杆和第二压杆的间距变小,从而使得第一连杆和第二连杆之间的间距变小,从而带动限位块缩进第四杆体的内部,此时将拧环以及第一夹块向下移动到第四杆体的下端,然后解除对压块的按压,第一弹簧和第二弹簧向外挤压压块以及限位块,使得突出的限位块卡紧拧环,从而在使用拖把时,拧环不会晃动。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的立体图;

[0027] 图2为本实用新型沿着前后对称面的剖视图。

[0028] 图中:1、挂环;2、握把;3、第一杆体;4、第二杆体;5、第三杆体;6、拧环;7、第四杆体;8、第一夹块;9、第二夹块;10、压块;11、第一扣口;12、第二扣口;13、限位块;14、扣件;15、第一连接板;16、第一弹簧;17、第一压杆;18、第二压杆;19、转轴;20、第一连杆;21、第二连杆;22、第二连接板;23、第二弹簧。

具体实施方式

[0029] 下面将结合实施例对本实用新型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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 如图1-2所示,一种仿人手拧式拖把,包括拖把杆体组件,拖把杆体组件的为若干杆体固定连接组成,且若干杆体均为空心结构;

[0031] 拖把杆体组件的外侧套设有拧干组件,拧干组件和拖把杆体组件的底部分别卡接

在拖布的两端；

[0032] 拖把杆体组件的表面还固定连接有用卡接拧干组件的若干第一扣口11和若干第二扣口12；

[0033] 拖把杆体组件的内部固定连接有限制拖把在拖地时拧干组件上下抖动的弹性连杆组件。

[0034] 拖把杆体组件包括第一杆体3,第一杆体3的顶部螺纹连接有握把2；

[0035] 第一杆体3的底部固定连接第二杆体4,第二杆体4的底部固定连接第三杆体5,第三杆体5的底部固定连接第四杆体7；

[0036] 第四杆体7的底部为用于夹紧拖布一端的第二夹块9。

[0037] 拧干组件包括拧环6,拧环6套设在拖把杆体组件的下端,拧环6的底部固定连接有用卡接用于夹紧拖布另一端的第一夹块8；

[0038] 拧环6的表面开设有弧形凹槽,且凹槽内固定连接有弹性的扣件14,扣件14的内端设有倾斜的凸起。

[0039] 若干第一扣口11固定连接于第二杆体4的侧壁上端,若干第二扣口12固定连接于第二杆体4的侧壁下端,且第一扣口11和第二扣口12均为相同的弧度的斜口,扣件14内端的凸起倾斜的弧度和第一扣口11和第二扣口12大小相同,方向相反；

[0040] 第一扣口11的长度大于第二扣口12的长度。

[0041] 弹性连杆组件包括压块10,第一杆体3的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有压块10,压块10的内端固定连接第一连接板15,第一连接板15之间固定连接第一弹簧16；

[0042] 第四杆体7的侧壁开设有对称的凹槽,且两侧的凹槽分别卡接有限位块13,限位块13的内端固定连接第二连接板22,第二连接板22之间固定连接第二弹簧23。

[0043] 第二杆体4的内部固定连接转轴19,转轴19和第一连接板15之间分别固定连接第一压杆17和第二压杆18,转轴19和第二连接板22之间分别固定连接第一连杆20和第二连杆21,第一压杆17和第一连杆20固定连接。第二压杆18和第二连杆21固定连接。

[0044] 握把2的顶部固定连接挂环1。

[0045] 工作原理:需要将湿拖把拧干水时,然后向上拖动拧环6直至拧环6位于第二扣口12的外侧,然后转动拧环6,使得拖布的水分被挤压出去,等待转动停止时,扣件14会和第二扣口12卡接并固定扣件14,使用者可以在前一次转动的基础上继续扭转拧环6,有利于使用者彻底拧干拖布内的水分,等待拧干后,需要将拖把闲置,将挂环1放在挂钩上,并将拧环6向上拉动并旋转使得扣件14卡接并固定在第一扣口11的表面,从而拉紧拖布,使得灰尘难以进入拖布中,有利于保持拖布洁净；

[0046] 在使用拖把时经常需要抖动拖把将杂质全部抖落,以及在拖地时需要保持拧环6的稳定,避免拧环6颠簸发出噪声,同时按压对称的压块10,使得第一压杆17和第二压杆18的间距变小,从而使得第一连杆20和第二连杆21之间的间距变小,从而带动限位块13缩进第四杆体7的内部,此时将拧环6以及第一夹块8向下移动到第四杆体7的下端,然后解除对压块10的按压,第一弹簧16和第二弹簧23向外挤压压块10以及限位块13,使得突出的限位块13卡紧拧环6,从而在使用拖把时,拧环6不会晃动；

[0047] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方法而非限制,尽管参照较佳实施例对

本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方法进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方法的精神和范围。

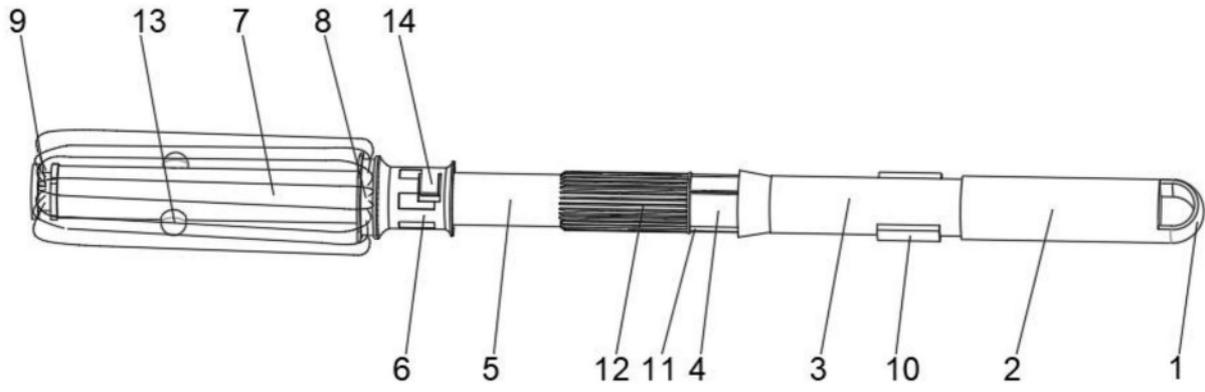


图1

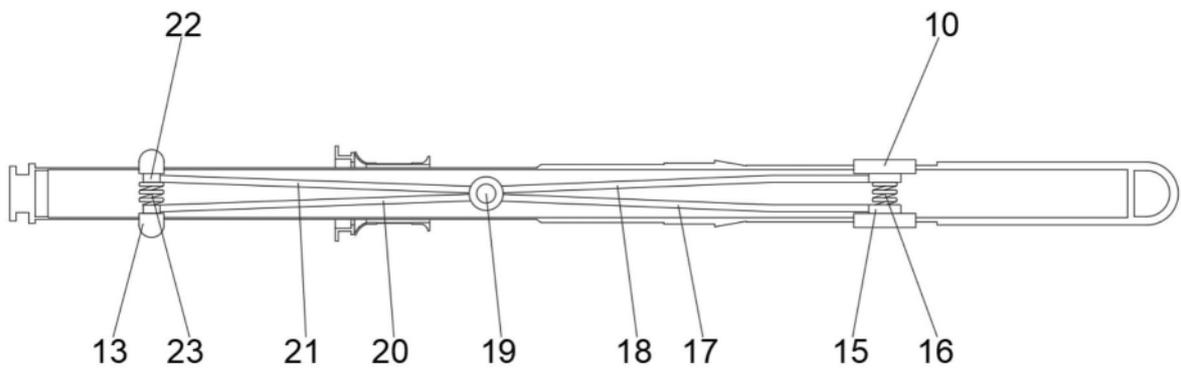


图2