



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107088033 A

(43)申请公布日 2017. 08. 25

(21)申请号 201710535763.X

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 常熟市亿盛日用品有限公司

地址 215539 江苏省苏州市常熟市支塘镇
任阳任南村

(72)发明人 姜伟东

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张利强

(51)Int.Cl.

A47L 13/22(2006.01)

A47L 13/258(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

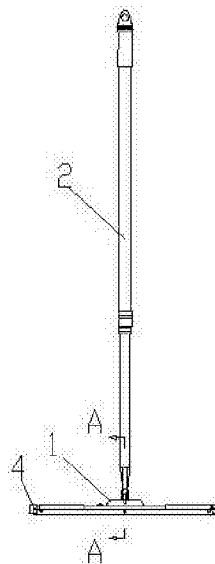
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种自带喷雾功能的拖把装置

(57)摘要

本发明公开了一种自带喷雾功能的拖把装置,包括:拖把杆以及拖把头,所述拖把头包括主体和喷雾泵,所述喷雾泵安装在主体中,所述主体的一侧铰接设置有脚踏板,所述喷雾泵的前端设置有喷雾头,所述喷雾泵的末端设置有驱动杆,所述脚踏板的底部设置有连接驱动杆端部的摆臂,所述主体的两端分别设置有向外可拉伸的滑板,所述主体内设置有与滑板对应的滑槽。通过上述方式,本发明所述的自带喷雾功能的拖把装置,当脚踩脚踏板的时候,摆臂下压而使得驱动杆前进,喷雾泵工作而产生喷雾气压,利用喷雾头把清洗剂雾化并喷到地板上,方便拖把的清洁,操作方便,而且两头的滑板可以伸缩而调整工作宽幅,提升对清洁场所空间的适应性。



1. 一种自带喷雾功能的拖把装置,包括:拖把杆以及拖把头,所述拖把杆的底部装配在拖把头上,其特征在于,所述拖把头包括主体和喷雾泵,所述喷雾泵安装在主体中,所述主体的一侧铰接设置有脚踏板,所述喷雾泵的前端设置有喷雾头,所述喷雾泵的末端设置有驱动杆,所述脚踏板的底部设置有连接驱动杆端部的摆臂,所述主体的两端分别设置有向外延伸的滑板,所述主体内设置有与滑板对应的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述主体为铝合金底盘。

3. 根据权利要求1所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述主体的底部设置有抹布。

4. 根据权利要求1所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述主体外侧设置有延伸至滑槽内的止位销。

5. 根据权利要求1所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述主体内设置有储液罐,所述储液罐的出口与喷雾泵的进液口用管子相连通,所述储液罐的进液口位于主体顶部以方便清洁剂的添加。

6. 根据权利要求1所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述拖把杆的底部设置有连接杆,所述主体顶部设置有第一固定座,所述第一固定座上设置有第二固定座,所述连接杆的底部与第二固定座之间采用第一销轴相铰接。

7. 根据权利要求6所述的自带喷雾功能的拖把装置,其特征在于,所述第一固定座与第二固定座之间采用第二销轴相铰接,所述第一销轴与第二销轴相垂直。

一种自带喷雾功能的拖把装置

技术领域

[0001] 本发明涉及日用品领域,特别是涉及一种自带喷雾功能的拖把装置。

背景技术

[0002] 拖把是常见的日用品,也是家庭和工作场所不可或缺的清洁用品。现有市场上的大部分拖把只有拖地的功能,在对部分油污严重的场地进行清洁时,客户需要额外购置清洁剂的喷雾设备或者喷水设备才能湿润地板进行清洁,增加了人力和物力成本。

[0003] 另外,拖把的宽幅一般为固定的,难以进行调节,对清洁场所的适应性差,部分宽大的场所需要大宽幅的拖把提升工作效率,但是宽大的场所边缘难免有狭窄的局部通道,使得大宽幅的拖把难以进入,需要再配备小宽幅拖把,增加了使用和维护成本。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种自带喷雾功能的拖把装置,自动喷雾功能,提升使用便利性以及对场地的适应性,降低成本。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种自带喷雾功能的拖把装置,包括:拖把杆以及拖把头,所述拖把杆的底部装配在拖把头上,所述拖把头包括主体和喷雾泵,所述喷雾泵安装在主体中,所述主体的一侧铰接设置有脚踏板(铰接使得脚踏板可以向下摆动),所述喷雾泵的前端设置有喷雾头,所述喷雾泵的末端设置有驱动杆,所述脚踏板的底部设置有连接驱动杆端部的摆臂,所述主体的两端分别设置有向外延伸的滑板,所述主体内设置有与滑板对应的滑槽。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述主体为铝合金底盘。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述主体的底部设置有抹布。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述主体外侧设置有延伸至滑槽内的止位销。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述主体内设置有储液罐,所述储液罐的出口与喷雾泵的进液口用管子相连通,所述储液罐的进液口位于主体顶部。

[0010] 在本发明一个较佳实施例中,所述拖把杆的底部设置有连接杆,所述主体顶部设置有第一固定座,所述第一固定座上设置有第二固定座,所述连接杆的底部与第二固定座之间采用第一销轴相铰接。

[0011] 在本发明一个较佳实施例中,所述第一固定座与第二固定座之间采用第二销轴相铰接,所述第一销轴与第二销轴相垂直。

[0012] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种自带喷雾功能的拖把装置,当使用者脚踩脚踏板的时候,摆臂向下移动而使得驱动杆沿水平方向滑动前进,喷雾泵工作而产生喷雾气压,通过喷雾头把清洗剂雾化并喷到清洁区域上,方便拖把的清洁,操作方便,而且两头的滑板可以伸缩而调整工作宽幅,提升对清洁场所空间的适应性,喷雾泵内部包含有弹簧结构,所以当脚离开脚踏板的时候,驱动杆会自动恢复到原始位置,喷雾泵停止工作,降低使用和维护成本。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明一种自带喷雾功能的拖把装置一较佳实施例的结构示意图;

图2是图1的A-A向剖视图;

图3是图1的俯视图;

图4是本发明一种自带喷雾功能的拖把装置两端延长后的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1~4,本发明实施例包括:

一种自带喷雾功能的拖把装置,包括:拖把杆2以及拖把头,所述拖把杆2的底部装配在拖把头上,所述拖把头包括主体1和喷雾泵3,所述喷雾泵3设置在主体1中,所述主体1的一侧铰接设置有脚踏板14,所述喷雾泵3的前端设置有喷雾头31,所述喷雾泵3的末端设置有驱动杆32,所述脚踏板14的底部设置有连接驱动杆32端部的摆臂15,脚踩脚踏板14的时候,摆臂15下压而使得驱动杆前进,喷雾泵3工作而产生喷雾气压,利用喷雾头31把清洗剂雾化并喷到地板上,方便拖把的清洁,操作方便。

[0016] 所述主体1的两端分别设置有向外延伸的滑板4,所述主体1内设置有与滑板4对应的滑槽,使得滑板4可以伸缩而调整整体的宽度,灵活适应不同的工作场所。所述主体1的底部设置有抹布,抹布可以利用夹板16或者魔术布进行固定,方便快捷,抹布随滑板4进行伸缩,进行拖地工作,所述主体1外侧设置有延伸至滑槽内的止位销5,宽度调整后,利用止位销5进行滑板4的紧固,提升使用稳定性。

[0017] 所述主体1为铝合金底盘,铝合金底盘的结构牢固,而且重量轻,操作轻盈,比较省力。

[0018] 所述主体1内设置有储液罐,所述储液罐的出口与喷雾泵3的进液口采用管子相连通,所述储液罐的进液口33位于主体1的顶部,方便使用者添加清洁剂。

[0019] 所述拖把杆2的底部设置有连接杆21,所述主体1顶部设置有第一固定座17,所述第一固定座17上设置有第二固定座12,所述连接杆21的底部与第二固定座12之间采用第一销轴13相铰接,方便连接杆21的摆动,提升使用便利性。

[0020] 所述第一固定座17与第二固定座12之间采用第二销轴11相铰接,所述第一销轴13与第二销轴11相垂直,使得拖把杆2可以前后左右进行角度调节,提升使用灵活性。

[0021] 综上所述,本发明指出的一种自带喷雾功能的拖把装置,在使用拖把的同时可以进行清洁剂的喷雾,节省使用者的时间成本,同时也节省了购买喷洒清洁剂产品的设备费

用,而且工作宽幅可以灵活调整而适合使用环境的大小,无需购买不同大小的拖把,降低使用和维护成本。

[0022] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

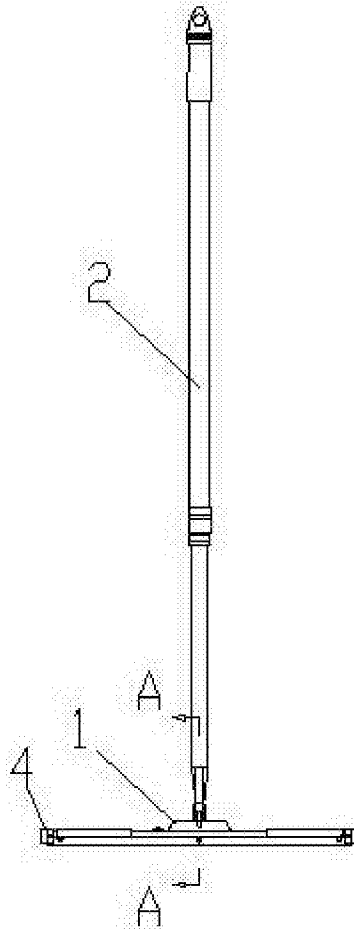


图1

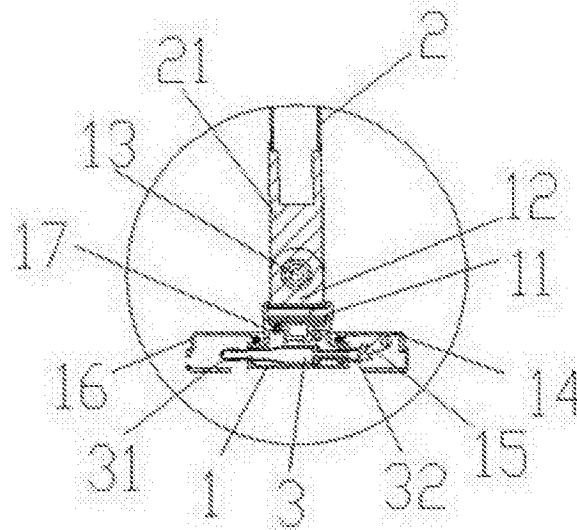


图2

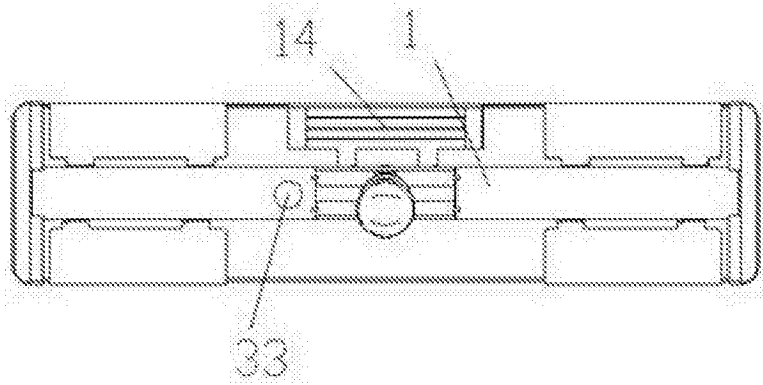


图3

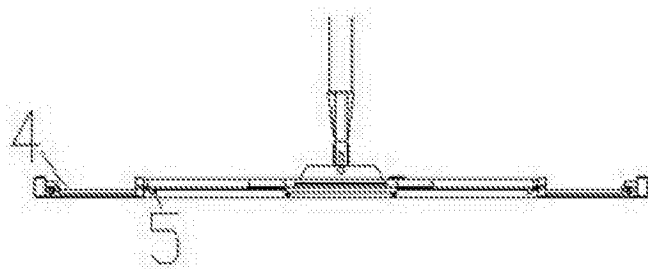


图4