



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108478127 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810322597.X

(22)申请日 2018.04.11

(71)申请人 江苏宙际杰智能科技股份有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市高新区昆仑山
路222号

(72)发明人 张巨鸿

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 林燕辉

(51)Int.Cl.

A47L 13/14(2006.01)

A47L 13/22(2006.01)

A47L 13/256(2006.01)

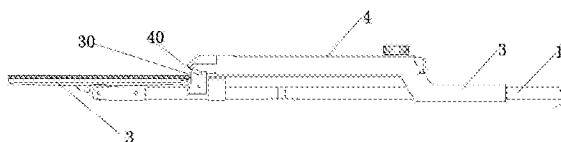
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

自洁平板拖把

(57)摘要

自洁平板拖把,所述拖把包括拖把杆、拖把板、安装在拖把板的拖布和可沿拖把杆轴向滑动的挤水架,拖把杆连接拖把板,挤水架包括一可供拖把出入的捋口,捋口侧方设有当拖把位于捋口时能压迫拖把的拖布的刮水器;包括储水容器,储水容器具有出水口,所述出水口流出洁净水;控制出水口出水的通断阀,清洗拖把时,通断阀打开,出水口流出的水流向拖布或/和刮水器。



1. 自洁平板拖把, 所述拖把包括拖把杆、拖把板、安装在拖把板的拖布和可沿拖把杆轴向滑动的挤水架, 拖把杆连接拖把板, 挤水架包括一可供拖把出入的捋口, 捋口侧方设有当拖把位于捋口时能压迫拖把的拖布的刮水器;

其特征是, 包括储水容器, 储水容器具有出水口, 所述出水口流出洁净水;

控制出水口出水的通断阀, 清洗拖把时, 通断阀打开, 出水口流出的水流向拖布或/和刮水器。

2. 如权利要求1所述的自洁平板拖把, 其特征是, 所述储水容器设置在挤水架或拖把杆。

3. 如权利要求1所述的自洁平板拖把, 其特征是, 所述通断阀包括阀芯和阀芯控制件, 所述阀芯控制件连接阀芯, 无外力施加阀芯控制件时, 所述阀芯堵塞储水容器出水口的出水, 阀芯控制件设置在挤水架的手握部位。

4. 如权利要求1所述的自洁平板拖把, 其特征是, 所述通断阀包括阀芯和阀芯控制件, 所述阀芯控制件连接阀芯, 无外力施加阀芯控制件时, 所述阀芯堵塞储水容器出水口的出水, 阀芯控制件设置在挤水架的捋口处, 拖把板进入捋口触动阀芯控制件, 阀芯不再堵塞出水口。

5. 如权利要求1所述的自洁平板拖把, 其特征是, 所述刮水器包括刮条、刮水辊、刷子中的任一种或其组合。

自洁平板拖把

技术领域

[0001] 本发明涉及自洁平板拖把,属于清洁用品技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术文献公开的一种自挤水平板拖把,包括拖把杆、背面可设拖布的平板拖把头,拖把杆上套设有可上下滑动的捋套,捋套的下端设有捋头,捋头具有一穿口,穿口的底面设有挤水机构,平板拖把头转至与拖把杆平行后该平板拖把头可穿入穿口中,捋头位于高位时平板拖把头脱离穿口,捋头位于低位时平板拖把头下端穿入穿口;将捋套向上拉时通过挤水机构对平板拖把头背面的拖布进行挤水。上述技术方案实现了对拖把的免沾手清洗,但清洗的水源还得借用水龙头或水桶。

[0003] 现有技术文献公开的一种单桶挤压平板拖把清洁工具,包括拖把桶和平板拖把,所述平板拖把包括拖把杆和活动连接在所述拖把杆上的平板拖把头,所述的平板拖把头上设有擦拭物,所述拖把桶上安装有捋口挤压装置,清洗和挤水时将所述的平板拖把头旋转至可进行清洗和挤水的状态;清洗时所述平板拖把头上下移动,该平板拖把头与所述的捋口挤压装置之间移动挤压从而对擦拭物进行挤压清洗;挤水时所述的平板拖把头上拉直至脱离所述的捋口挤压装置,该平板拖把头与所述的捋口挤压装置之间移动挤压从而对擦拭物进行挤压挤水。上述技术方案对拖把的清洗配置专用清洗桶,但拖把桶内的洁净水清洗一次即被污染,二次清洗无法实现用洁净水清洗。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,从而提供一种结构设计合理,可实现对拖把清洗的自洁平板拖把。

[0005] 本发明解决上述问题所采用的技术方案是:自洁平板拖把,所述拖把包括拖把杆、拖把板、安装在拖把板的拖布和可沿拖把杆轴向滑动的挤水架,拖把杆连接拖把板,挤水架包括一可供拖把出入的捋口,捋口侧方设有当拖把位于捋口时能压迫拖把的拖布的刮水器;

[0006] 包括储水容器,储水容器具有出水口,所述出水口流出洁净水;控制出水口出水的通断阀,清洗拖把时,通断阀打开,出水口流出的水流向拖布或/和刮水器。

[0007] 进一步说,所述储水容器设置在挤水架或拖把杆。

[0008] 进一步说,所述通断阀包括阀芯和阀芯控制件,所述阀芯控制件连接阀芯,无外力施加阀芯控制件时,所述阀芯堵塞储水容器出水口的出水,阀芯控制件设置在挤水架的手握部位。

[0009] 进一步说,所述通断阀包括阀芯和阀芯控制件,所述阀芯控制件连接阀芯,无外力施加阀芯控制件时,所述阀芯堵塞储水容器出水口的出水,阀芯控制件设置在挤水架的捋口处,拖把板进入捋口触动阀芯控制件,阀芯不再堵塞出水口。

[0010] 进一步说,所述刮水器包括刮条、刮水辊、刷子中的任一种或其组合。

[0011] 本发明与现有技术相比,具有以下优点和效果:本发明所述平板拖把具有可对拖把的拖布进行清洁的功能,对拖布的清洁每次都可用到洁净水清洗,清洗后挤水架又可对拖布刮干。

附图说明

[0012] 图1是本实施例的结构示意图。

[0013] 图2是图1剖视视角的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图并通过实施例对本发明作进一步的详细说明,以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1至图2所示,本实施例所述自洁平板拖把,所述拖把包括拖把杆1、拖把板2、安装在拖把板2的拖布和可沿拖把杆1轴向滑动的挤水架3,公开号CN204146974U的专利文献公开了挤水架3的技术特征,挤水架3包括一可供拖把出入的捋口30,捋口30侧方设有当拖把位于捋口30时能压迫拖把的拖布的刮水器31;拖把杆1与拖把板2转动连接。此外,还包括储水容器4,储水容器4具有出水口40,作为优选储水容器4还具有一注水口,储水容器4内灌注洁净水,所述出水口40流出洁净水;出水口40管接控制出水口40出水的通断阀,储水容器4设置在拖把板2上方,储水容器4设置在挤水架3。储水容器4设置在拖把杆1时,出水口40可通过水管做延伸处理。所述通断阀包括阀芯51和阀芯控制件52。清洗拖把时,操作阀芯控制件52使通断阀打开,出水口40流出的水流向拖布或/和刮水器31,同时移动挤水架3即可清洗拖布。挤干拖把时,阀芯51归位堵塞储水容器4出水口40,继续移动挤水架3即可挤干拖布。

[0017] 本实施例所述阀芯控制件52连接阀芯51,无外力施加阀芯控制件52时,所述阀芯51堵塞储水容器4出水口40,阀芯控制件52设置在挤水架3的手握部位。操作员手握挤水架3的手握部位时,该手也可同时触及阀芯控制件52,为清洗操作增添了便利。为增强阀芯51堵塞储水容器4出水口40的稳定性,阀芯51连接一弹簧,弹簧抵触阀芯51,施给阀芯51堵塞储水容器4出水口40的弹力,操作阀芯控制件52开启出水口40需要克服弹簧弹力。

[0018] 本实施例所述刮水器31为刮条、刮水辊、刷子中的任一种,或刮条与刷子的组合,或刮水辊与刷子的组合等等。本申请的刮水器31可根据使用要求后期做改进设计,如更新刮水器31后的技术方案与本申请具有共同的发明目的,则实质仍然相同。

[0019] 实施例2

[0020] 本实施例是阀芯控制件52设置在挤水架3的捋口30处的实施方式,所述通断阀包括阀芯51和阀芯控制件52,所述阀芯控制件52连接阀芯51,无外力施加阀芯控制件52时,所述阀芯51堵塞储水容器4出水口40的出水,阀芯控制件52设置在挤水架3的捋口30处,拖把板2进入捋口30触动阀芯控制件52,阀芯控制件52带动阀芯51,从而使阀芯51不再堵塞出水口40,出水口40的出水流向拖把布,同时捋动挤水架3可实现对拖布的清洁。

[0021] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式

替代,只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

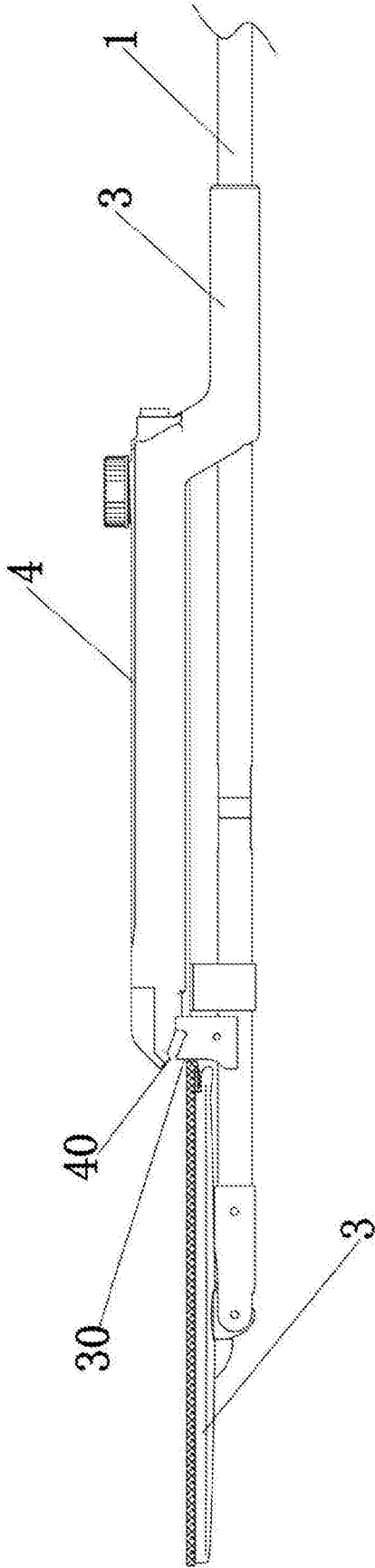


图1

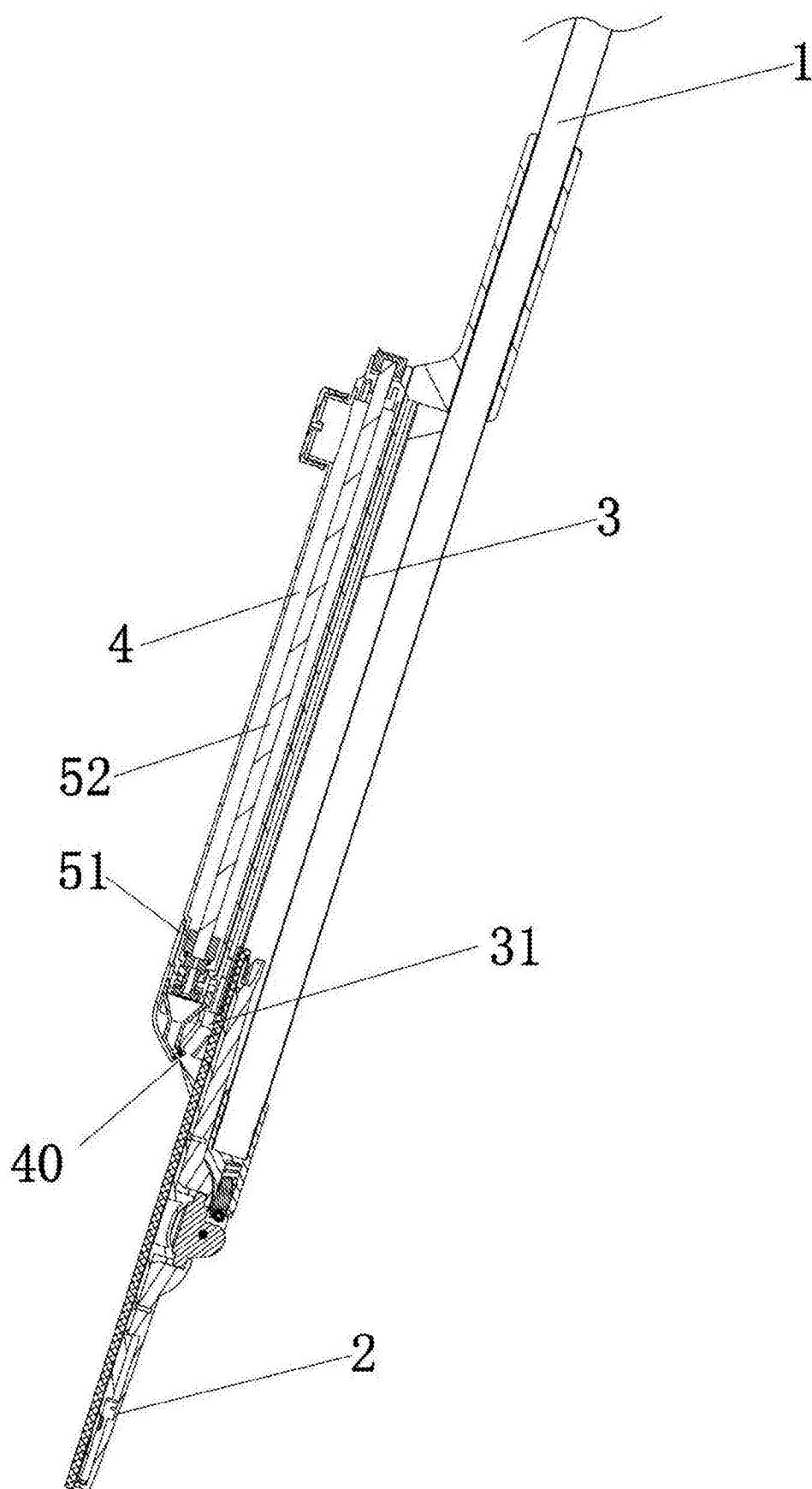


图2