



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208551677 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201820102570.5

(22)申请日 2018.01.22

(73)专利权人 宁波世家洁具有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化区西坞街
道南路108号

(72)发明人 王永东

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 洪松

(51)Int.Cl.

A47L 13/14(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

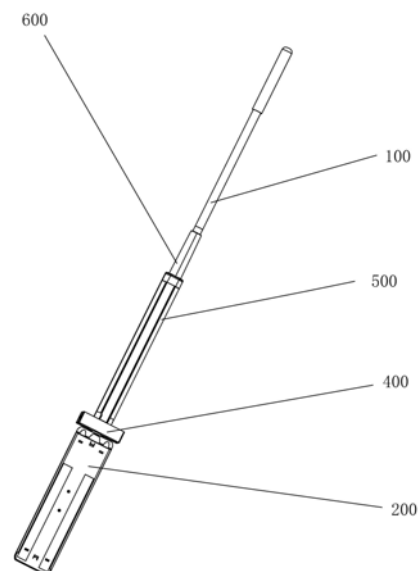
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种单面掬水平板拖把

(57)摘要

本实用新型涉及卫生洁具技术领域,特别涉及一种单面掬水平板拖把,包括拖把杆、平拖头及掬水机构,所述拖把杆的下端与所述平拖头活动连接,所述掬水机构包括掬水手把、保持架及掬水框,所述掬水手把活动套设于所述拖把杆的外部,所述掬水手把通过保持架与所述掬水框固定连接,所述掬水框具有供所述平拖头穿入的穿口,所述穿口内设置有用于对装设于所述平拖头上的拖布进行掬水的掬水组件;所述掬水手把的壁上设置有自上而下呈螺旋状的螺旋轨道,所述拖把杆设置有与所述螺旋轨道相适配的驱动部件。本实用新型结构设置合理,操作方便。



1. 一种单面掬水平板拖把, 包括拖把杆(100)、平拖头(200)及掬水机构, 所述拖把杆(100)的下端与所述平拖头(200)活动连接, 所述掬水机构包括掬水手把(300)、保持架(500)及掬水框(400), 所述掬水手把(300)活动套设于所述拖把杆(100)的外部, 所述掬水手把(300)通过保持架(500)与所述掬水框(400)固定连接, 所述掬水框(400)具有供所述平拖头(200)穿入的穿口(410), 所述穿口(410)内设置有用以对装设于所述平拖头(200)上的拖布进行掬水的掬水组件, 其特征在于:

所述掬水手把(300)的壁上设置有自上而下呈螺旋状的螺旋轨道(310), 所述拖把杆(100)设置有与所述螺旋轨道(310)相适配的驱动部件(120); 在所述拖把杆(100)相对于所述掬水手把(300)轴向滑动时, 所述驱动部件(120)从所述螺旋轨道(310)的上端往复地进出所述螺旋轨道(310); 所述驱动部件(120)在所述螺旋轨道(310)内滑动过程中, 由所述驱动部件(120)通过所述掬水手把(300)驱动所述掬水机构转动, 且当所述驱动部件(120)位于所述螺旋轨道(310)的上端时, 所述平拖头(200)可穿过所述穿口(410)。

2. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 掬水手把(300)的上端沿轴向设置有导向槽(320), 所述导向槽(320)与螺旋轨道(310)的上端相通, 驱动部件(120)由导向槽(320)往复地进出螺旋轨道(310)。

3. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 所述螺旋轨道(310)的下端为与驱动部件(120)限位配合的截止端(311), 所述螺旋轨道(310)的截止端(311)具有与所述驱动部件(120)卡接配合的凸点(312)。

4. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 拖把杆(100)的下端固定套设有限位套(110), 当平拖头(200)向上穿过所述穿口(410)时, 所述限位套(110)与掬水手把(300)止挡配合, 用以限制所述平拖头(200)向上运动时完全穿出于所述穿口(410)。

5. 根据权利要求4所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 所述限位套(110)沿轴向设有滑槽(610), 所述滑槽(610)贯穿所述限位套(110)的两端, 所述保持架(500)设置有与所述滑槽(610)适配的滑轨(520), 当拖把杆(100)带动驱动部件(120)由螺旋轨道(310)的上端移出螺旋轨道(310)时, 滑轨(520)进入滑槽(610)内并与滑槽(610)滑动配合; 当拖把杆(100)带动驱动部件(120)由螺旋轨道(310)的上端进入螺旋轨道(310)时, 滑轨(520)从所述滑槽(610)滑出。

6. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 掬水手把(300)上设置有两个所述螺旋轨道(310)。

7. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 驱动部件(120)为固定于所述拖把杆(100)上的驱动部件(120)为销钉或销柱。

8. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 掬水手把(300)的外部固定套设有握持手柄(600)。

9. 根据权利要求1所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 所述掬水组件包括掬水座(421)及设置于所述掬水座(421)底部的若干刮齿(423), 所述掬水座(421)可转动地设置于所述掬水框(400)内, 所述掬水座(421)还设置有与所述刮齿(423)配合的掬水导板(422), 掬水导板(422)位于刮齿(423)的上方。

10. 根据权利要求1或9所述的一种单面掬水平板拖把, 其特征在于, 所述掬水框(400)内设置有与掬水组件配合的滚轮(430), 滚轮(430)与掬水组件相对设置。

一种单面捋水平板拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫生洁具技术领域,尤其是一种单面捋水平板拖把。

背景技术

[0002] 平板拖把是一种用于日常清洁的洁具,由于其清洁效率高、去污力强,而深受消费者青睐,但是传统的平板拖把是在平拖头上安装拖把布,需要将拖把布拆卸下来才能清洗和拧水,拖布不易清洗、脱水较为不便。

[0003] 为此,目前市面上还出现有自挤水平板拖把,其结构一般包括拖把杆、活动连接在拖把杆下端的平拖头,拖把杆上还设有可沿拖把杆上下滑动的捋水手把,捋水手把通过保持架连接捋水框,平拖头可穿入捋水框中,当平拖头进入捋水框中后,通过来回推拉捋水手把,使得捋水头来回运动对平拖头上的拖布进行捋水。具体可参见如申请号为201420624020.1公开的“一种自挤水平板拖把”,或如申请号为201620642186.5公开的“自挤水平板拖把”,亦或如申请号为201620439735.9公开的“一种自挤水平板拖把”。但是,现有的自捋水平板拖把还存在的缺陷在于:捋水框阻碍平拖头拖桌椅等家具底下的空间相对较小的区域,不容易拖干净;且目前市场上的平板拖把的平拖头多数需要手动调整进入捋水框中进行捋水动作,所以使用相对不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单合理、使用方便、清洁效果较好的单面捋水平板拖把。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种单面捋水平板拖把,包括拖把杆、平拖头及捋水机构,所述拖把杆的下端与所述平拖头活动连接,所述捋水机构包括捋水手把、保持架及捋水框,所述捋水手把活动套设于所述拖把杆的外部,所述捋水手把通过保持架与所述捋水框固定连接,所述捋水框具有供所述平拖头穿入的穿口,所述穿口内设置有用于对装设于所述平拖头上的拖布进行捋水的捋水组件;

[0006] 所述捋水手把的壁上设置有自上而下呈螺旋状的螺旋轨道,所述拖把杆设置有与所述螺旋轨道相适配的驱动部件;在所述拖把杆相对于所述捋水手把轴向滑动时,所述驱动部件从所述螺旋轨道的上端往复地进出所述螺旋轨道;所述驱动部件在所述螺旋轨道内滑动过程中,由所述驱动部件通过所述捋水手把驱动所述捋水机构转动,且当所述驱动部件位于所述螺旋轨道的上端时,所述平拖头可穿过所述穿口。

[0007] 在上述的一种单面捋水平板拖把中,捋水手把的上端沿轴向设置有导向槽,所述导向槽与螺旋轨道的上端相通,驱动部件由导向槽往复地进出螺旋轨道。

[0008] 在上述的一种单面捋水平板拖把中,所述螺旋轨道的下端为与驱动部件限位配合的截止端,所述螺旋轨道的截止端具有与所述驱动部件卡接配合的凸点。

[0009] 在上述的一种单面捋水平板拖把中,拖把杆的下端固定套设有限位套,当平拖头向上穿过所述穿口时,所述限位套与捋水手把止挡配合,用以限制所述平拖头向上运动时

完全穿出于所述穿口。

[0010] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,所述限位套沿轴向设有滑槽,所述滑槽贯穿所述限位套的两端,所述保持架设置有与所述滑槽适配的滑轨,当拖把杆带动驱动部件由螺旋轨道的上端移出螺旋轨道时,滑轨进入滑槽内并与滑槽滑移配合;当拖把杆带动驱动部件由螺旋轨道的上端进入螺旋轨道时,滑轨从所述滑槽滑出。

[0011] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,掬水手把上设置有两个所述螺旋轨道。

[0012] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,驱动部件为固定于所述拖把杆上的驱动部件为销钉或销柱。

[0013] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,掬水手把的外部固定套设有握持手柄。

[0014] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,所述掬水组件包括掬水座及设置于所述掬水座底部的若干刮齿,所述掬水座可转动地设置于所述掬水框内,所述掬水座还设置有与所述刮齿配合的掬水导板,掬水导板位于刮齿的上方。

[0015] 在上述的一种单面掬水平板拖把中,所述掬水框内设置有与掬水组件配合的滚轮,滚轮与掬水组件相对设置。

[0016] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的单面掬水平板拖把,通过在掬水手把上设置螺旋轨道,并在拖把杆上设置与螺旋轨道适配的驱动部件,在拖把杆与掬水机构轴向相对移动过程中,当驱动部件由螺旋轨道的上端进入螺旋轨道并在螺旋轨道内移动时,促使掬水机构与拖把杆相对转动,使得掬水框能够转动一定角度,从而使得在拖地时拖把杆不会受到掬水框的阻碍,拖把杆与地面之间的夹角更小,这样便能够对桌底等空间相对较小的区域进行拖地,清洁效果更好。

[0017] 而且,本实用新型在对拖布进行掬水时,也能够保证平拖头能够准确对准掬水框从而进行掬水动作,操作较为方便,具体地说,需要掬水时,通过拖把杆带动驱动部件相对掬水机构上移,在驱动部件由螺旋轨道的下端向其上端移动过程中,掬水框回转复位,当驱动部件运动至螺旋轨道的上端时,掬水框完全复位,使得掬水框与平拖头的端部对准,这样便能够方便地进行掬水动作。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2是本实用实施例的结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型中掬水手把的结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型中限位套的结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型中握持手柄的剖面结构示意图。

[0023] 图6是本实用新型中保持架的结构示意图。

[0024] 图7是本实用新型中掬水组件的结构示意图。

[0025] 图8是本实用新型中掬水座的结构示意图。

[0026] 图中:100、拖把杆;110、限位套;111、滑槽;120、驱动部件;200、平拖头;300、掬水手把;310、螺旋轨道;311、截止端;312、凸点;320、导向槽;330、凸筋;400、掬水框;410、穿口;421、掬水座;422、掬水导板;423、刮齿;430、滚轮;500、保持架;510、凸条;520、滑轨;600、握持手柄;610、卡槽。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 如图1至图8所示,一种单面掬水平板拖把,包括拖把杆100、平拖头200及掬水机构,所述拖把杆100的下端与所述平拖头200活动连接,所述掬水机构包括掬水手把300、保持架500及掬水框400,所述掬水手把300活动套设于所述拖把杆100的外部,所述掬水手把300通过保持架500与所述掬水框400固定连接,所述掬水框400具有供所述平拖头200穿入的穿口410,所述穿口410内设置有用于对装设于所述平拖头200上的拖布进行掬水的掬水组件。

[0029] 所述保持架500包覆拖把杆100设置,保持架500内壁设有与限位套110相抵的凸条510,本实用新型中优选的均匀设置三条凸条510。所述凸条510的设置起到加强作用,防止铝合金材质的保持架500扭曲变形,使结构更稳固。

[0030] 所述掬水手把300的壁上设置有自上而下呈螺旋状的螺旋轨道310,优选的,掬水手把300上设置有两个所述螺旋轨道310,所述拖把杆100设置有与所述螺旋轨道310相适配的驱动部件120。

[0031] 具体的,本实用新型将驱动部件120设计为固定于所述拖把杆100上的驱动部件120为销钉或销柱,结构简单,操作便利。

[0032] 在所述拖把杆100相对于所述掬水手把300轴向滑动时,所述驱动部件120从所述螺旋轨道310的上端往复地进出所述螺旋轨道310;所述驱动部件120在所述螺旋轨道310内滑动过程中,由所述驱动部件120通过所述掬水手把300驱动所述掬水机构转动,且当所述驱动部件120位于所述螺旋轨道310的上端时,所述平拖头300可穿过所述穿口410。

[0033] 本实用新型提供的单面掬水平板拖把,通过在掬水手把300上设置螺旋轨道310,并在拖把杆100上设置与螺旋轨道310适配的驱动部件120,在拖把杆100与掬水机构400轴向相对移动过程中,当驱动部件120由螺旋轨道310的上端进入螺旋轨道310并在螺旋轨道310内移动时,促使掬水机构400与拖把杆100相对转动,使得掬水框400能够转动一定角度,从而使得在拖地时拖把杆100不会受到掬水框400的阻碍,拖把杆100与地面之间的夹角更小,这样便能够对桌底等空间相对较小的区域进行拖地,清洁效果更好;

[0034] 而且,本实用新型在对拖布进行掬水时,也能够保证平拖头100能够准确对准掬水框400从而进行掬水动作,操作较为方便,具体地说,需要掬水时,通过拖把杆100带动驱动部件120相对掬水框400上移,在驱动部件120由螺旋轨道310的下端向其上端移动过程中,掬水框400回转复位,当驱动部件120运动至螺旋轨道310的上端时,掬水框400完全复位,使得掬水框400与平拖头200的端部对准,这样便能够方便地进行掬水动作。

[0035] 掬水手把300的上端沿轴向设置有导向槽320,所述导向槽320与螺旋轨道310的上端相通,驱动部件120由导向槽320往复地进出螺旋轨道310。在实际掬水操作过程中,当驱动部件120运动至螺旋轨道310的上端时,由于平拖头200的端部还未进入掬水框400的穿口410内,此时通过驱动部件120与导向槽320轴向滑移配合,能够避免掬水框400发生不被期望的转动,从而使得平拖头200能够更加顺利进入掬水框400内以进行后续掬水动作,使得本实用新型工作性能更为稳定、可靠。

[0036] 所述螺旋轨道310的下端为与驱动部件120限位配合的截止端311,所述螺旋轨道

310的截止端311具有与所述驱动部件120卡接配合的凸点312。

[0037] 所述截止端311用于限制驱动部件120运动,避免拖把杆100过多地伸出捋水框400。另外,当驱动部件120进入螺旋轨道310的下端(截止端311),即拖地状态时,通过螺旋轨道310与凸点312的相互配合,能够确保驱动部件120的位置度,使得拖把杆100与捋水机构400不易发生相对运动,使得两者位置更为稳定,进一步地提高了本实用新型的工作性能。

[0038] 拖把杆100的下端固定套设有限位套110,也就是说,在平拖头200向上穿过穿口410时,通过限位套110与捋水手把300的配合作用,能够避免平拖头200完全穿出于穿口410,此设计,平拖头200在向上捋水时不至于完全穿过捋水框400,避免了平拖头200做往复运动或者第二次使用时仍需与捋水框400对齐的过程,更节省时间、更省力便捷。

[0039] 所述限位套110沿轴向设有滑槽111,所述滑槽111贯穿所述限位套110的两端,所述保持架500设置有与所述滑槽111适配的滑轨520,当拖把杆100带动驱动部件120由螺旋轨道310的上端移出螺旋轨道310时,滑轨520进入滑槽111内并与滑槽111滑移配合;当拖把杆100带动驱动部件120由螺旋轨道310的上端进入螺旋轨道310时,滑轨520从所述滑槽111滑出。

[0040] 具体的,所述滑槽111与滑轨520均呈“T”字型结构,滑轨520由所述限位套110的一端延伸至另一端。如此设计,在捋水时,通过对限位套110起到导向限位作用,进一步避免拖把杆100与保持架500相对旋转的现象。而且在需要拖地时,限位套110的滑槽111与保持架500的滑轨520分离,使得捋水机构400能够相对于拖把杆转动。

[0041] 所述捋水手把300的外部固定套设有握持手柄。具体的,所述捋水手把300外套设握持手柄600,所述捋水手把300外壁设置凸筋330,所述握持手柄600内壁设置与凸筋330相对应的卡槽610。通过握持手柄600的设置,对驱动部件120及螺旋轨道310进行保护。设计与捋水手把300相适配的握持手柄600,使用者在捋水过程中的舒适感得到提升,手与捋水手把300的接触面积增大,使捋水手把300捋水的动作更流畅,使用更为舒适、方便,并且整体更为美观。

[0042] 优选的,本实用新型设置两条凸筋330,并对称设置。凸筋330与卡槽610分别对应设置,使握持手柄600更好的与捋水手把300连接,起到加强作用,使结构更稳定。

[0043] 所述捋水组件包括捋水座421及设置于所述捋水座421底部的若干刮齿423,所述捋水座421可转动地设置于所述捋水框400内,所述捋水座421还设置有与所述刮齿423配合的捋水导板422,捋水导板422位于刮齿423的上方。

[0044] 在平拖头200伸入穿口410后,当向上拉动捋水手把300时(即捋水框400相对于拖布向上移动),此时捋水组件相对于拖布逆时针转动,使得捋水导板422与拖布接触,而刮齿423则会与拖布之间形成一定间隙,从而起到了省力的效果;当向下拉动捋水手把300时(即捋水框400相对于拖布向下移动),此时捋水组件相对于拖布顺时针转动,刮齿423、捋水导板422会先后与拖布紧密接触,从而先由刮齿423刮除拖布表面的毛发、颗粒及纸屑等脏污,再由捋水导板422对拖布进行捋水,清洗效果较好。

[0045] 所述捋水框400内设置有与捋水组件配合的滚轮430,滚轮430与捋水组件相对设置。通过设置滚轮430使使用者在捋水动作时更省力。

[0046] 以下为本实用新型的工作原理:初始状态下,参见图2,驱动部件120远离捋水手把

300,此时平拖头200处于向上穿过捋水框400的状态,当向下推动拖把杆100(或向上拉动捋水手把300)时,驱动部件120、平拖头200均会随拖把杆100相对于捋水机构400轴向移动,使平拖头200向下穿过捋水框400,当驱动部件120经导向槽320运动至螺旋轨道310的上端时,此时平拖头100完全穿出于捋水框400,此状态参见图1,以上便为本实用新型的捋水过程;当需要拖地时,进一步向下推动拖把杆100(或向上拉动捋水手把300)时,驱动部件120、平拖头200仍均会随拖把杆100相对于捋水机构400轴向移动,此时,在驱动部件120与螺旋轨道310的配合作用下,捋水机构400便会相对于拖把杆100转动,使得捋水框400能够转动一定角度,从而使得在拖地时拖把杆100不会受到捋水框400的阻碍,拖把杆100与地面之间的夹角更小,便于拖把进入狭小的区域进行拖地,这样便能够对桌底等空间相对较小的区域进行清洁。当再次需要捋水时,通过拖把杆100带动驱动部件120相对捋水机构400上移,在驱动部件120由螺旋轨道310的下端向其上端移动过程中,捋水框400回转复位,当驱动部件120运动至螺旋轨道310的上端时,捋水框400完全复位,使得捋水框400与平拖头200的端部对准,这样便能够方便地进行捋水动作。为使捋水更充分,依据上述工作原理,用户可以根据需要使平拖头200在捋水框400内往复移动,以到达更好的捋水效果。

[0047] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型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,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

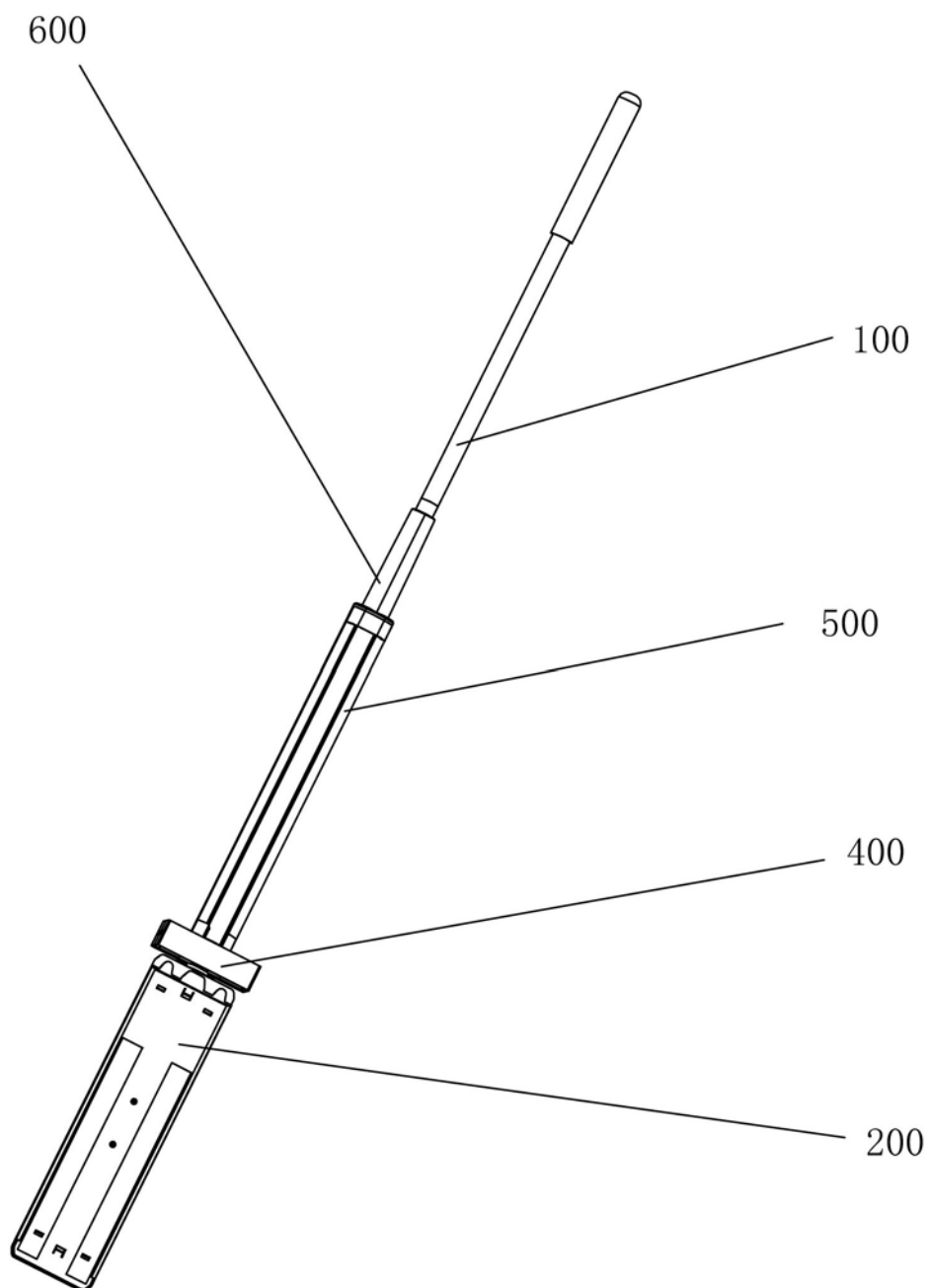


图 1

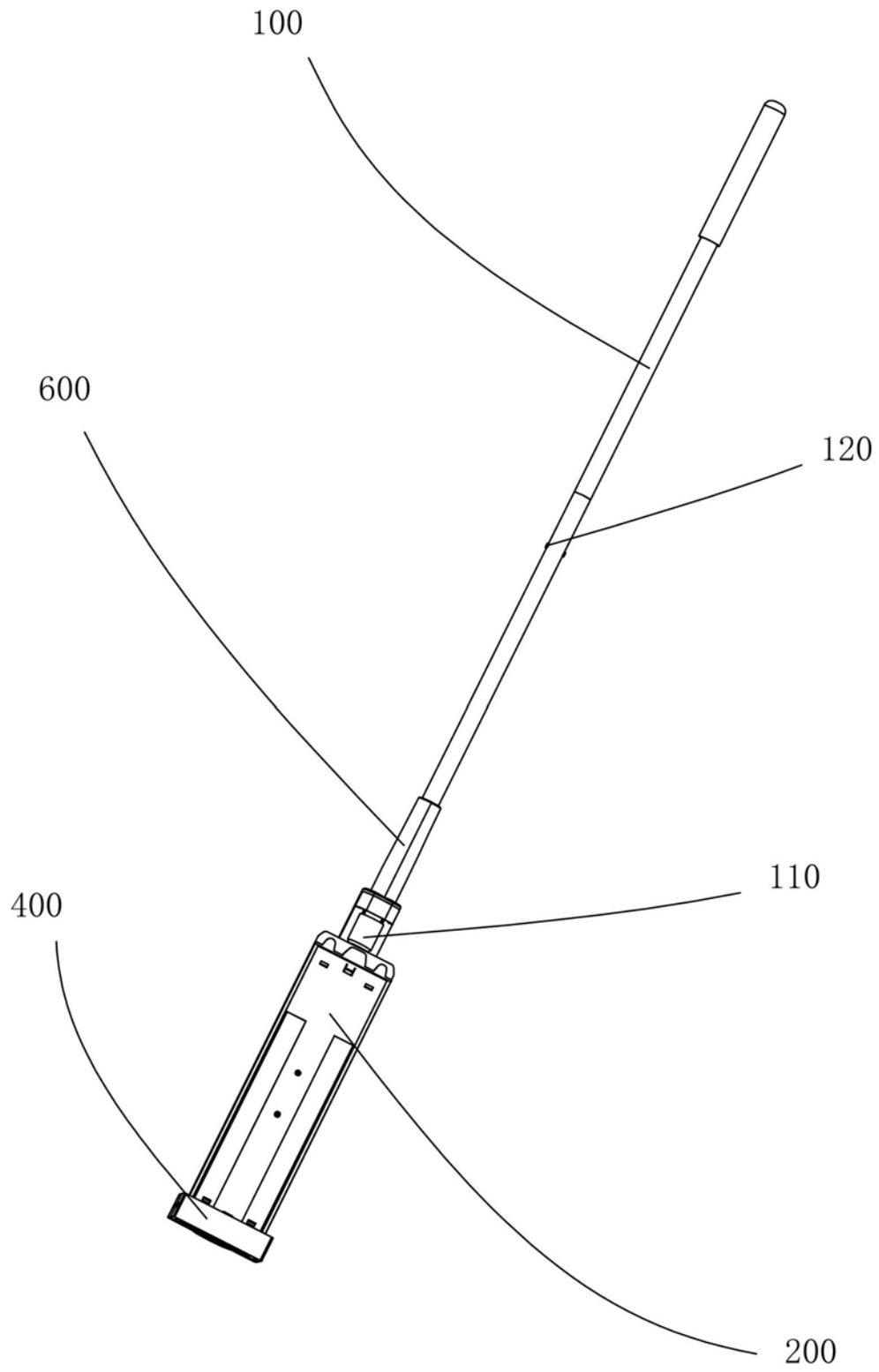


图 2

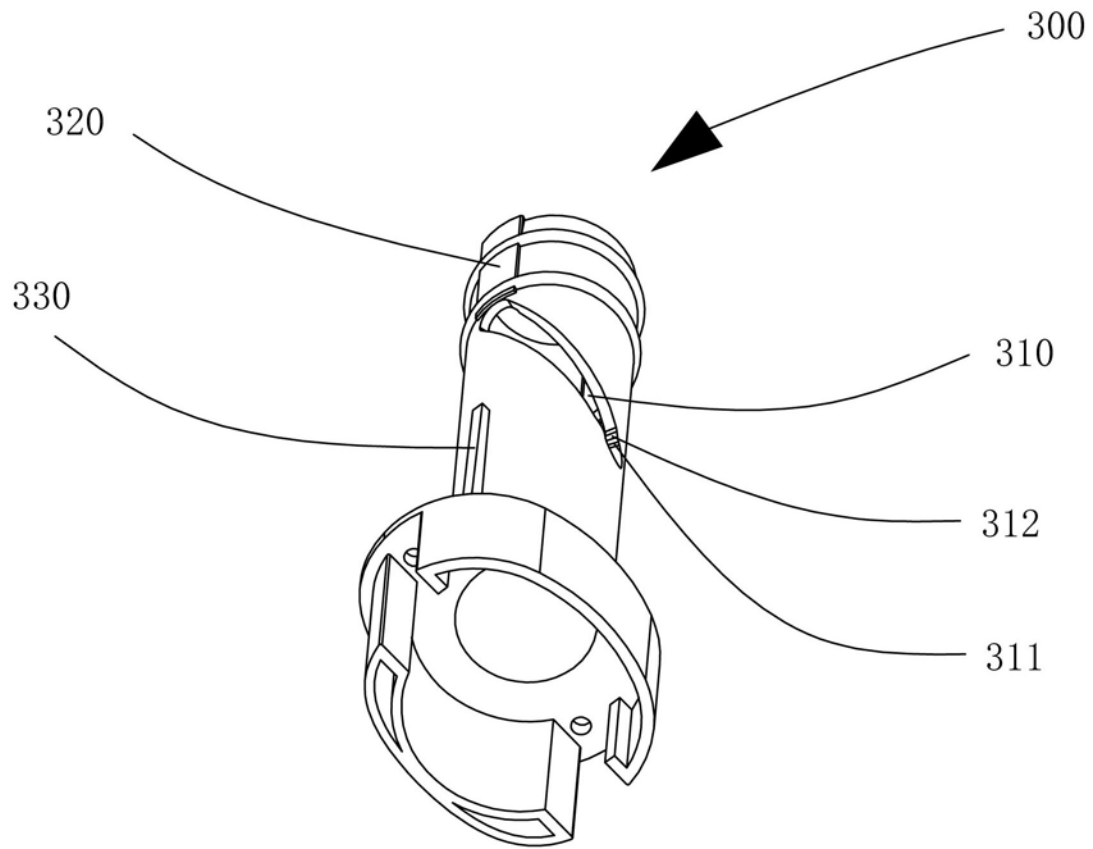


图 3

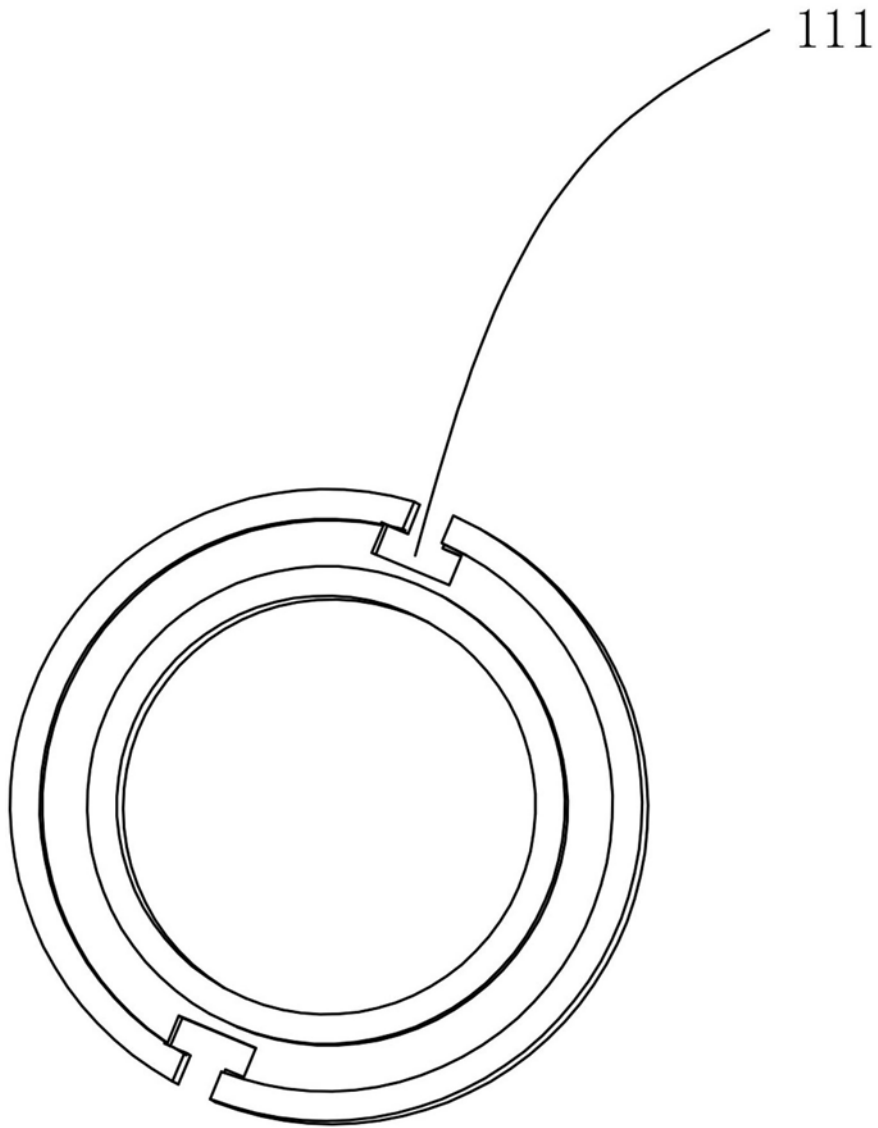


图 4

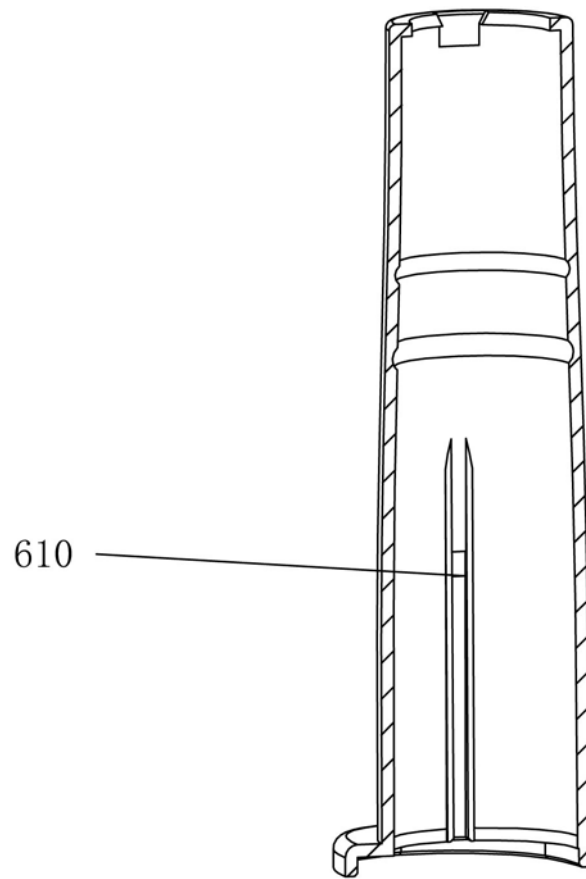


图 5

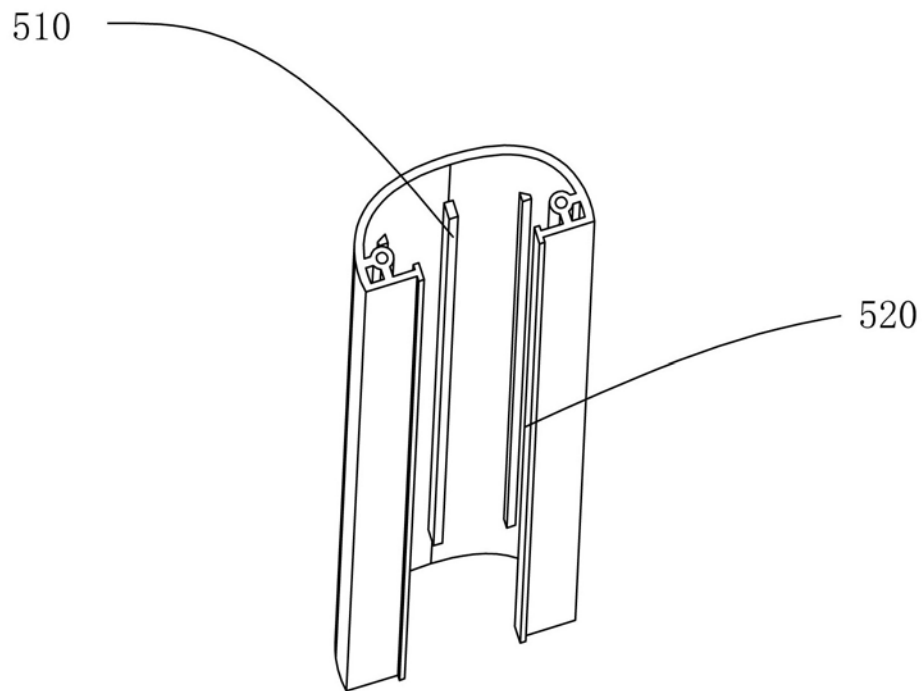


图 6

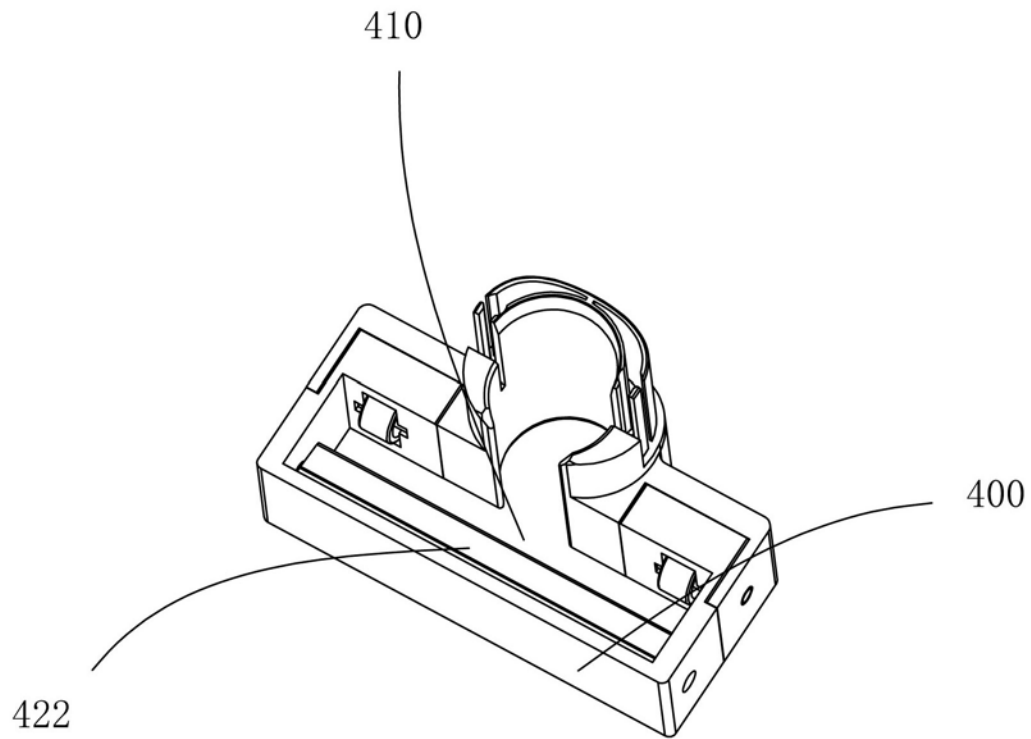


图 7

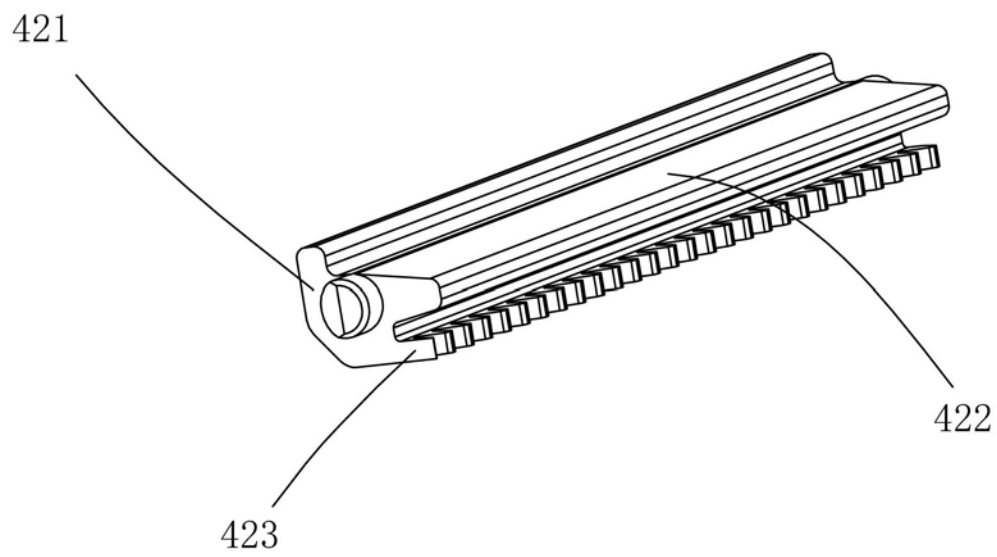


图 8