



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210354590 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920618662.3

(22)申请日 2019.04.30

(73)专利权人 成都美派环保科技有限公司  
地址 610500 四川省成都市新都区新都街  
道宝光大道南段219号4幢1层10号

(72)发明人 谢崇万

(74)专利代理机构 北京市领专知识产权代理有  
限公司 11590  
代理人 张玲 王莹莹

(51) Int. Cl.

A47L 13/24(2006.01)

A47L 13/14(2006.01)

A47L 13/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

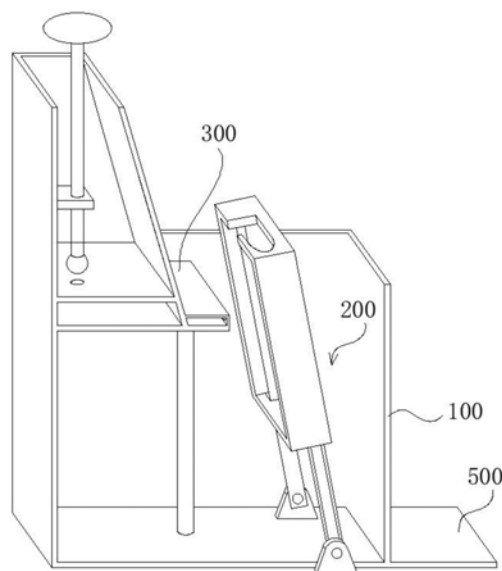
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称

拖把桶和清洁用具套件

(57)摘要

本实用新型涉及清洁用具技术领域,提供了一种拖把桶和清洁用具套件。其中,所述拖把桶包括桶体、导向单元以及清洗装置;所述导向单元设置于所述桶体内,所述导向单元可与平板拖把可拆卸连接,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,可沿清洗装置表面摩擦移动;所述导向单元在外力作用下,可改变平板拖把与清洗装置之间的距离。由于平板拖把与导向单元连接后,导向单元在受到外力作用时,可改变平板拖把与清洗装置之间的距离,进而可以改变平板拖把与清洗装置之间的挤压力。因此本实用新型提供的拖把桶能解决现有拖把桶在为平板拖把脱水时,不能控制脱水干湿程度的问题。



1. 一种拖把桶,其特征在于,包括桶体、导向单元以及清洗装置;

所述导向单元设置于所述桶体内,所述导向单元可与平板拖把可拆卸连接,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,可沿清洗装置表面摩擦移动;所述导向单元在外力作用下,可改变平板拖把与清洗装置之间的距离。

2. 根据权利要求1所述的拖把桶,其特征在于,所述导向单元包括第一导向子单元和第二导向子单元;

所述第二导向子单元在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元与所述第一导向子单元滑动连接,所述第二导向子单元可沿所述第一导向子单元往复滑动,所述第二导向子单元可与所述平板拖把可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的拖把桶,其特征在于,所述第一导向子单元为滑杆、滑槽或桶体的侧壁,所述第一导向子单元上设置有限位件,用于当所述第二导向子单元滑动至所述第一导向子单元的端部时,限制所述第二导向子单元继续向前滑动;所述第二导向子单元的左右两边均设置有可沿所述第一导向单元往复滑动的滑动件。

4. 根据权利要求1所述的拖把桶,其特征在于,所述导向单元的下端铰接,所述导向单元在所述外力作用下可向所述清洗装置摆动,以缩小其与所述清洗装置之间的距离,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,平板拖把可在导向单元上往复移动。

5. 根据权利要求1所述的拖把桶,其特征在于,还包括脚踏板,所述脚踏板设置于所述桶体的底部,并向前伸出至所述桶体的侧壁之外。

6. 根据权利要求1所述的拖把桶,其特征在于,所述桶体分为清水存储区和污水容纳区,所述清水存储区位于所述污水容纳区的上方;

所述清水存储区包括第一存储区和第二存储区,所述第二存储区位于所述第一存储区的底部,所述第二存储区的容积小于所述第一存储区的容积,所述第二存储区的侧壁和/或底部设置有至少一排出水孔,所述第一存储区和第二存储区之间设置有第一开关装置,所述第一开关装置用于控制所述第一存储区与所述第二存储区之间的连通状态。

7. 根据权利要求6所述的拖把桶,其特征在于,所述第二存储区内具有竖向隔板,所述竖向隔板将所述第二存储区分为前后两部分,分别为前侧子存储区和后侧子存储区,所述后侧子存储区通过所述第一开关装置与所述第一存储区连通,所述前侧子存储区的侧壁和/或底部设置有至少一排所述出水孔;

所述竖向隔板上开设有连通孔,所述连通孔处设置有第二开关装置,所述前侧子存储区的前壁上开设有穿插孔,所述第二开关装置的一部分通过所述穿插孔伸直所述前侧子存储区之外;当平板拖把与所述清洗装置相互刮擦时,平板拖把可抵靠所述第二开关装置,所述第二开关装置向所述前侧子存储区内移动,并打开所述连通孔;当平板拖把从所述清洗装置处移开时,第二开关装置复位,并关闭所述连通孔。

8. 一种清洁用具套件,其特征在于,包括平板拖把和权利要求1至7任一所述的拖把桶,其中,所述平板拖把包括拖把杆和拖把板,所述拖把杆和拖把板可相互折叠呈平行状态。

9. 根据权利要求8所述的清洁用具套件,其特征在于,所述导向单元包括第一导向子单元和第二导向子单元;所述第二导向子单元在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元与所述第一导向子单元滑动连接,所述第二导向子单元可沿所述第一导向子单元往复滑动,所述第二导向子单元可与所述平板拖把可拆卸连接;

所述第二导向子单元包括筒体,所述筒体的筒壁上开设有贯穿筒壁的安装槽;所述安装槽中设置有转动件,所述转动件的第一端位于所述筒体内部,所述转动件的第二端位于所述筒体外部,所述转动件的第一端和所述筒体的筒壁之间设置有弹性体;

所述平板拖把的拖把杆上设置有与所述转动件的第一端相匹配的插孔,当被折叠成平行状态的所述平板拖把的拖把杆插入所述筒体期间,所述转动件的第一端与所述拖把杆表面滑动接触,所述弹性体受压;当所述平板拖把的拖把杆插至预定位置后,所述弹性体将所述转动件的第一端顶入所述插孔中,以实现所述平板拖把与所述第二导向子单元之间的可拆卸连接;当所述转动件的第二端受压时,所述转动件产生转动,使所述转动件的第一端从所述插孔中抽离,所述弹性体受压。

## 拖把桶和清洁用具套件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁用具技术领域,具体而言,涉及一种拖把桶和清洁用具套件。

### 背景技术

[0002] 拖把桶作为一种清洁用具,通常与拖把配合使用,用于装盛清水以清洗拖把。通常,拖把桶还具有脱水功能。适用于圆形拖把的拖把桶采用离心脱水的方式为圆形拖把脱水;适用于平板拖把的拖把桶采用挤压脱水的方式为平板拖把脱水。

[0003] 现有的适用于平板拖把的拖把桶通常包括桶体、桶盖以及设置在所述桶盖上用于刮水的捋口;使用时,使用者利用所述桶体装盛清水,将平板拖把折叠成可清洗状态后插入所述捋口,并伸至所述桶体内使清水将平板拖把打湿,以涮洗掉平板拖把上的污渍,然后上下提拉所述平板拖把,使平板拖把的擦拭物(如棉片、海绵片、布条等)于捋口的边沿刮擦,以刮洗所述平板拖把的擦拭物,并将所述平板拖把的擦拭物挤压刮干,最终达到清洗和脱水的效果。

[0004] 如上所述,现有的拖把桶在挤压脱水平板拖把时,通过使用者上下提拉拖把以达到脱水效果。但是利用现有拖把桶却不能控制平板拖把脱水的干湿程度,使用不方便。

### 实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种拖把桶和清洁用具套件,旨在解决现有拖把桶在为平板拖把脱水时,不能控制脱水干湿程度的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0007] 第一方面,本实用新型实施例提供了一种拖把桶,该拖把桶包括桶体、导向单元以及清洗装置;

[0008] 所述导向单元设置于所述桶体内,所述导向单元可与平板拖把可拆卸连接,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,可沿清洗装置表面摩擦移动;所述导向单元在外力作用下,可改变平板拖把与清洗装置之间的距离。

[0009] 可选的,所述导向单元包括第一导向子单元和第二导向子单元;

[0010] 所述第二导向子单元在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元与所述第一导向子单元滑动连接,所述第二导向子单元可沿所述第一导向子单元往复滑动,所述第二导向子单元可与所述平板拖把可拆卸连接。

[0011] 可选的,所述第一导向子单元为滑杆、滑槽、滑条或桶体的侧壁,所述第一导向子单元上设置有限位件,用于当所述第二导向子单元滑动至所述第一导向子单元的端部时,限制所述第二导向子单元继续向前滑动;所述第二导向子单元的左右两边均设置有可沿所述第一导向子单元往复滑动的滑动件。

[0012] 可选的,所述导向单元的下端铰接,所述导向单元在所述外力作用下可向所述清洗装置摆动,以缩小其与所述清洗装置之间的距离,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,平板拖把可在导向单元上往复移动。

[0013] 可选的,所述拖把桶还包括脚踏板,所述脚踏板设置于所述桶体的底部,并向前伸出至所述桶体的侧壁之外。

[0014] 可选的,所述桶体分为清水存储区和污水容纳区,所述清水存储区位于所述污水容纳区的上方,所述污水容纳区底部设置有排水孔;

[0015] 所述清水存储区包括第一存储区和第二存储区,所述第二存储区位于所述第一存储区的底部,所述第二存储区的容积小于所述第一存储区的容积,所述第二存储区的侧壁和/或底部设置有至少一排出水孔,所述第一存储区和第二存储区之间设置有第一开关装置,所述第一开关装置用于控制所述第一存储区与所述第二存储区之间的连通状态。

[0016] 可选的,所述第二存储区内具有竖向隔板,所述竖向隔板将所述第二存储区分为前后两部分,分别为前侧子存储区和后侧子存储区,所述后侧子存储区通过所述第一开关装置与所述第一存储区连通,所述前侧子存储区的侧壁和/或底部设置有至少一排所述出水孔;

[0017] 所述竖向隔板上开设有连通孔,所述连通孔处设置有第二开关装置,所述前侧子存储区的前壁上开设有穿插孔,所述第二开关装置的一部分通过所述穿插孔伸直所述前侧子存储区之外;当平板拖把与所述清洗装置相互刮擦时,平板拖把可抵靠所述第二开关装置,所述第二开关装置向所述前侧子存储区内移动,并打开所述连通孔;当平板拖把从所述清洗装置处移开时,第二开关装置复位,并关闭所述连通孔。

[0018] 第二方面,本实用新型实施例还提供了一种清洁用具套件,该清洁用具套件包括平板拖把和以上任一所述的拖把桶,其中,所述平板拖把包括拖把杆和拖把板,所述拖把杆和拖把板可相互折叠呈平行状态。

[0019] 可选的,所述导向单元包括第一导向子单元和第二导向子单元;所述第二导向子单元在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元与所述第一导向子单元滑动连接,所述第二导向子单元可沿所述第一导向子单元往复滑动,所述第二导向子单元可与所述平板拖把可拆卸连接;

[0020] 所述第二导向子单元包括筒体,所述筒体的筒壁上开设有贯穿筒壁的安装槽;所述安装槽中设置有转动件,所述转动件的第一端位于所述筒体内部,所述转动件的第二端位于所述筒体外部,所述转动件的第一端和所述筒体的筒壁之间设置有弹性体;

[0021] 所述平板拖把的拖把杆上设置有与所述转动件的第一端相匹配的插孔,当被折叠成平行状态的所述平板拖把的拖把杆插入所述筒体期间,所述转动件的第一端与所述拖把杆表面滑动接触,所述弹性体受压;当所述平板拖把的拖把杆插至预定位置后,所述弹性体将所述转动件的第一端顶入所述插孔中,以实现所述平板拖把与所述第二导向子单元之间的可拆卸连接;当所述转动件的第二端受压时,所述转动件产生转动,使所述转动件的第二端从所述插孔中抽离,所述弹性体受压。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0023] 由于本实用新型提供的拖把桶包括桶体、导向单元以及清洗装置;所述导向单元设置于所述桶体内,所述导向单元可与平板拖把可拆卸连接,当平板拖把与所述导向单元可拆卸连接后,可沿清洗装置表面摩擦移动实现对平板拖把的清洗或挤水;所述导向单元在外力作用下,可改变平板拖把与清洗装置之间的距离。因此:

[0024] 第一点:平板拖把与导向单元连接后,导向单元在受到外力作用时,可改变平板拖

把与清洗装置之间的距离,进而可以改变平板拖把与清洗装置之间的挤压力。例如当平板拖把与清洗装置之间的距离较近时,两者之间的挤压力较大,当平板拖把与清洗装置之间的距离较远时,两者之间的挤压力较小。例如使用者可以向平板拖把的拖把杆施加外力,平板拖把将此外力传递给导向单元,进而使导向单元改变平板拖把与清洗装置之间的距离,即改变两者之间的挤压力。由于挤压力较大时,平板拖把脱水后更干燥,挤压力较小时,平板拖把脱水后更湿润。因此本实用新型提供的拖把桶能解决现有拖把桶在为平板拖把脱水时,不能控制脱水干湿程度的问题。

[0025] 第二点:现有技术中,用于刮水的捋口的宽度是固定的,仅能适用于某种固定厚度的拖把,使用时,如果想要对较薄的拖把脱水,则此拖把插入捋口后,与捋口的挤压力很小,导致脱水效果差,如果想要对较厚的拖把脱水,则此拖把由于较厚,而难以挤入捋口,造成脱水困难。而本实用新型提供的拖把桶中,由于平板拖把与清洗装置之间的距离可由导向单元控制,因此本实用新型提供的拖把桶适用于任意厚度的平板拖把。例如当平板拖把较薄时,可以对所述导向单元施加外力,导向单元使平板拖把向清洗装置移动较大距离,从而可以与清洗装置之间产生合适的挤压力;当平板拖把较厚时,可以对所述导向单元施加外力,导向单元使平板拖把向清洗装置移动较小距离,从而也可以与清洗装置之间产生合适的挤压力。

### 附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简要介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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他相关附图。

[0027] 图1(a)示出了某些示例中提供的拖把桶的结构示意图;

[0028] 图1(b)示出了某些示例中提供的清洁用具套件的结构示意图;

[0029] 图2(a)示出了某些示例中所述的导向单元的结构示意图;

[0030] 图2(b)示出了某些示例中所述的导向单元的结构示意图;

[0031] 图2(c)示出了某些示例中所述的导向单元的结构示意图;

[0032] 图3示出了某些示例中所述的第二导向子单元的结构示意图;

[0033] 图4示出了某些示例中所述的桶体的结构示意图;

[0034] 图5示出了某些示例中所述的第二存储区的结构示意图;

[0035] 图6示出了某些示例中所述的第二开关装置的结构示意图;

[0036] 图7(a)示出了某些示例中所述的第二导向单元的剖视示意图;

[0037] 图7(b)示出了某些示例中所述的第二导向单元的剖视示意图;

[0038] 图8示出了某些示例中所述的导向单元的结构示意图。

### 具体实施方式

[0039] 下文描述了本实用新型的具体实施方式,该实施方式为示意性的,旨在揭示本实用新型的具体工作过程,不能理解为对权利要求的保护范围的进一步限定。

[0040] 实施例1:

[0041] 请参阅图1(a)和图1(b)所示,实施例提供了一种拖把桶,所述拖把桶包括桶体100、导向单元200以及清洗装置300。所述导向单元200设置于所述桶体100内,所述导向单元200可与平板拖把400可拆卸连接,当平板拖把400与所述导向单元200可拆卸连接后,可沿清洗装置300表面摩擦移动;所述导向单元200在外力作用下,可改变平板拖把400与清洗装置300之间的距离。

[0042] 使用时,使用者可以向平板拖把400的拖把杆410施加外力,平板拖把400将此外力传递给导向单元200,进而使导向单元200改变平板拖把400与清洗装置300之间的距离,即改变两者之间的挤压力。例如当平板拖把400与清洗装置300之间的距离较近时,两者之间的挤压力较大,当平板拖把400与清洗装置300之间的距离较远时,两者之间的挤压力较小。由于挤压力较大时,平板拖把400脱水后更干燥,挤压力较小时,平板拖把400脱水后更湿润。因此利用所述拖把桶为平板拖把400脱水时,可以方便地控制脱水干湿度。图1(b)中所示箭头表示使用者扳动平板拖把400的拖把杆410的方向,从而使平板拖把400将使用者施加的外力传递给导向单元200,进而使导向单元200改变平板拖把400与清洗装置300之间的距离,使平板拖把400靠近清洗装置300,并与清洗装置300相互挤压。

[0043] 在上述拖把桶的基础上,本实施例提供一些具体可实施方式的距离,在互不抵触的前提下,各举例之间可任意组合,以形成新一种拖把桶。应当理解的,对于由任意举例所组合形成的新一种平板拖把400,均应落入本实用新型的保护范围。

[0044] 作为示例,所述导向单元可以是滑杆,所述滑杆的下端铰接于所述桶体的底部,平板拖把上开设有与所述滑杆相匹配的插孔,平板拖把通过所述插孔,穿插在所述滑杆上,并可沿所述滑杆的长度方向往复滑动。使用者通过扳动平板拖把的拖把杆的方向,从而使平板拖把将使用者施加的外力传递给滑杆,滑杆以其底部为支点向清洗装置的方向转动,使其上的平板拖把靠近清洗装置并与清洗装置相互挤压,使用者来回提拉平板拖把使平板拖把沿所述滑杆的长度方向往复滑动,平板拖把往复滑动期间,与清洗装置挤压刮擦,以实现脱水。使用者通过控制对平板拖把的扳动力,以控制脱水干湿度。

[0045] 作为示例,请参阅图2(a)和图2(b)所示,所述导向单元200包括第一导向子单元210和第二导向子单元220;所述第二导向子单元220在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元220与所述第一导向子单元210滑动连接,所述第二导向子单元220可沿所述第一导向子单元210往复滑动,所述第二导向子单元220可与所述平板拖把可拆卸连接。与上一示例相比,本示例中利用所述第二导向子单元220与平板拖把可拆卸地连接,然后使第二导向子单元220沿所述第一导向子单元210滑动,不必对现有平板拖把的结构进行改造。例如所述第二导向子单元220上设置有卡槽和卡扣,当平板拖把插入所述卡槽后,利用卡扣锁住所述平板拖把,已实现所述可拆卸连接。

[0046] 作为示例,请参见图2(a)所示,所述第一导向子单元210可以是两根滑杆,所述每根滑杆的下端铰接在所述桶体的底部。相应的,所述第二导向子单元的左右两边均设置有可沿所述滑杆往复滑动的滑动件,例如所述第二导向子单元220上两边可以设置与所述滑杆相匹配的插孔,第二导向子单元220通过所述插孔,穿插在所述滑杆上,并可沿所述滑杆的长度方向往复滑动。或者每根滑杆上设置有滑槽,第二导向子单元220的左右两侧设置有沿所述滑槽滑动的滑轮,作为所述滑动件。所述滑杆的顶端可设置限位件230,用于当所述第二导向子单元220滑动至所述滑杆的端部时,限制所述第二导向子单元220继续向前滑

动。例如所述限位件230可以是挡块。

[0047] 作为示例,请参见图2 (b) 所示,所述第一导向子单元210又可以条形柱体,所述条形柱体的下端铰接在所述桶体的底部,所述条形柱体可以在外力作用下以下端为支点前后转动,当所述条形柱体向前转动时,所述条形柱体更靠近所述清洗装置。所述条形柱体的左右两侧设置有滑槽,相应的,所述第二导向子单元的左右两边均设置有可沿所述条形柱体的滑槽往复滑动的滑动件,例如所述第二导向子单元220两侧设置有与所述滑槽相匹配的滑块或滚轮,可沿所述滑槽滑动。所述条形柱体的最前端可设置限位件230,用于当所述第二导向子单元220滑动至所述条形柱体的端部时,限制所述第二导向子单元220继续向前滑动。例如所述限位件230可以是挡块。

[0048] 作为示例,请参见图2 (c) 所示,所述第一导向子单元210还可以是设置在所述桶体内壁上的滑槽。相应的,所述第二导向子单元220的一端铰接在所述滑槽内,第二导向子单元220铰接点可沿所述滑槽滑移。使用时,将平板拖把与第二导向子单元220可拆卸连接后,扳动拖把杆,使第二导向子单元220向靠近清洗装置的方向转动,进而使平板拖把与清洗装置相互挤压,然后使第二导向子单元220沿所述第一导向子单元210滑移,进而使平板与所述清洗装置相互刮擦,实现脱水。

[0049] 应当理解的,所述第一导向子单元210和第二导向子单元220的具体结构并不局限于上述举例,上述举例不应理解会对本实用新型的限制。例如,所述第一导向子单元210还可以是底端铰接于所述桶体底部的伸缩杆,所述第二导向子单元220固定设置在所述伸缩杆的顶部。

[0050] 作为示例,请参阅图3所示,所述第二导向子单元220具体可以包括两两相连的、以形成方框的上边框222、左边框223、下边框224和右边框225,所述左边框223和右边框225上均设置有可沿所述第一导向单元210竖向滑动的滑动件;所述上边框222上开设有用于供平板拖把的拖把杆卡入的限位槽226,当所述平板拖把的拖把杆卡入所述限位槽226后,所述上边框222 的下表面与所述平板拖把的拖把板的上边相抵靠,所述下边框226的上表面与所述平板拖把的拖把板的下边相抵靠。

[0051] 作为示例,请参阅图1 (a) 和图1 (b) 所示,所述导向单元200的下端铰接,所述导向单元200在所述外力作用下可向所述清洗装置300摆动,以缩小其与所述清洗装置300之间的距离,当平板拖把400与所述导向单元200 可拆卸连接后,平板拖把400可在导向单元200上往复移动。本示例中,导向单元200通过转动,以改变平板拖把400与清洗装置300的距离,在外力作用下,可以使平板拖把400与清洗装置300相互挤压。另外,当平板拖把 400在导向单元200上往复移动时,实现平板拖把400与清洗装置300之间的相互刮擦。使用时,使用者可以通过扳动拖把杆410,以转动导向单元200,使平板拖把400与清洗装置300相互挤压,使用方法简单且省力。

[0052] 应当理解的,所述导向单元还可以通过平移的方式,改变平板拖把与清洗装置之间的距离。例如,所述桶体100的底部设置有滑槽,导向单元可沿所述滑槽平移。当导向单元平移时,即可改变连接在其上的平板拖把与清洗装置之间的距离。

[0053] 作为示例,请参阅图1 (a) 和图1 (b) 所示,所述拖把桶还包括脚踏板500,所述脚踏板500设置于所述桶体100的底部,并向前伸出至所述桶体100的侧壁之外。通过设置所述脚踏板500,在向图1 (a) 和图1 (b) 中箭头指向方向扳动拖把杆410时,可以用脚踩住所述脚踏

板500,防止拖把桶倾倒。具体的,所述脚踏板500可以与所述桶体100一体成型,也可以与  
所述桶体100 搭接,搭接的重叠部分利用螺栓将两者连接。

[0054] 作为示例,请参阅图4所示,所述桶体可分为清水存储区110和污水容纳区  
120,所述清水存储区110位于所述污水容纳区120的上方;所述清水存储区110包括第一存  
储区111和第二存储区112,所述第二存储区 112位于所述第一存储区111的底部,所述第  
二存储区112的容积小于所述第一存储区111的容积,所述第二存储区112的侧壁和/或底部  
设置有至少一排出水孔,所述第一存储区111和第二存储区112之间设置有第一开关装置114,  
所述第一开关装置114用于控制所述第一存储区111与所述第二存储区112之间的连通状  
态。所述拖把桶在被使用时,可以仅通过一个所述第一开关装置114,同时控制所述多个排  
水孔113或条形的排水孔113,控制方法简单方便。

[0055] 其中,所述第一开关装置114的具体结构可以有多种选择,本实用新型对此不做限  
定。例如,如图4所示,所述第一开关装置114可包括控制杆114-1,所述控制杆114-1的一部  
分设置有螺纹,所述控制杆114-1的上端设置有把手114-2,所述控制杆114-1的下端设置  
有可变形的塞球114-3,所述第一存储区111的内侧壁上设置有安装板,所述安装板上开设  
有与所述控制杆 114-1上的螺纹相匹配的螺孔。当正向旋转所述把手114-2时,所述控制  
杆114-1向上提起,所述塞球114-3打开第一存储区111与第二存储区112之间的通道115,  
使第一存储区111排向第二存储区112,第二存储区112通过所述排水孔113向平板拖把提  
供清水。当反向旋转所述平板拖把时,所述控制杆114-1向下下降,所述塞球114-3堵塞第  
一存储区111与第二存储区 112之间的通道115。

[0056] 作为示例,请参阅图5所示,所述第二存储区112内具有竖向隔板131,所述竖向隔  
板131将所述第二存储区112分为前后两部分,分别为前侧子存储区132和后侧子存储区  
133,所述后侧子存储区133通过所述第一开关装置114与所述第一存储区111连通,所述前  
侧子存储区132的侧壁和/或底部设置有至少一排所述排水孔113;所述竖向隔板131上开  
设有连通孔134,所述连通孔134处设置有第二开关装置135,所述前侧子存储区132的前  
壁上开设有穿插孔136,所述第二开关装置135的一部分通过所述穿插孔136 伸直所述前  
侧子存储区132之外;当平板拖把与所述清洗装置相互刮擦时,平板拖把可抵靠所述第  
二开关装置135,所述第二开关装置135向所述前侧子存储区132内移动,并打开所述连  
通孔134;当平板拖把从所述清洗装置处移开时,第二开关装置135复位,并关闭所述连  
通孔134。

[0057] 使用本示例提供的拖把桶时,当需要清洗平板拖把400时,首先打开所述第一开  
关装置114,然后扳动拖把杆410使平板拖把400与所述清洗装置 300相互刮擦,平板拖把  
400抵靠第二开关装置135,第二开关装置135向前侧子存储区132向内移动后,打开所  
述连通孔134,使清水从所述排水孔 113处排出,以打湿平板拖把400,并冲洗平板拖把  
400。当需要为平板拖把 400脱水时,关闭所述第一开关装置114,此时即使平板拖把  
400在于清洗装置300刮擦时会抵靠第二开关装置135,但是由于第一开关装置114已关  
闭,因此排水孔113也不会出水,不影响脱水。

[0058] 作为示例,请参阅图6所示,所述第二开关装置可具体包括管体141、抵靠体142、锥  
形体143以及弹簧144。其中,所述管体141上设置有若干出流孔145,所述抵靠体142设  
置于所述管体141前端,所述抵靠体142伸出至所述穿插孔之外;所述锥形体143设置  
于所述管体141后端,所述弹簧 144设置于所述锥形体143的底面上,所述弹簧144的  
一端与所述锥形体

143 的底面抵靠,所述弹簧144的另一端与所述后侧子存储区的内壁抵靠,所述弹簧144始终受压。当所述抵靠体142受所述平板拖把抵靠时,整个所述第二开关装置向所述前侧子存储区内移动,所述锥形体143打开所述连通孔,使后侧子存储区的清水可通过所述连通孔流入前侧子存储区。当平板拖把离开所述抵靠体142后,整个第二开关装置依靠弹簧144的反弹力复位,所述锥形体143堵塞所述连通孔。

[0059] 作为示例,所述清洗装置可以选用任意现有清洗装置、如刮条、刮板或滚筒等,本实用新型对清洗装置的具体结构不做限定。

[0060] 实施例2:

[0061] 请参阅图1(b),本实施例提供了一种清洁用具套件,包括平板拖把和实施例1中任一示例所述的拖把桶,其中,所述平板拖把包括拖把杆410和拖把板420,所述拖把杆410和拖把板420可相互折叠呈平行状态。

[0062] 使用时,使用者可以向平板拖把400的拖把杆410施加外力,平板拖把400将此外力传递给导向单元200,进而使导向单元200改变平板拖把400与清洗装置300之间的距离,即改变两者之间的挤压力。例如当平板拖把400与清洗装置300之间的距离较近时,两者之间的挤压力较大,当平板拖把400与清洗装置300之间的距离较远时,两者之间的挤压力较小。由于挤压力较大时,平板拖把400脱水后更干燥,挤压力较小时,平板拖把400脱水后更湿润。因此利用所述拖把桶为平板拖把400脱水时,可以方便地控制脱水干湿度。图1(b)中所示箭头表示使用者扳动平板拖把400的拖把杆410的方向,从而使平板拖把400将使用者施加的外力传递给导向单元200,进而使导向单元200改变平板拖把400与清洗装置300之间的距离,使平板拖把400靠近清洗装置300,并与清洗装置300相互挤压。

[0063] 作为示例,请参阅图7(a)和图7(b)所示,本示例示出了一种不同于图1(b)的导向单元的结构示意图。所述导向单元包括第一导向子单元和第二导向子单元;所述第二导向子单元在外力作用下可改变其与所述清洗装置之间的距离,所述第二导向子单元与所述第一导向子单元滑动连接,所述第二导向子单元可沿所述第一导向子单元往复滑动,所述第二导向子单元可与所述平板拖把可拆卸连接。如图7(a)和图7(b)所示,所述第二导向子单元220包括筒体241,所述筒体241的筒壁上开设有贯穿筒壁的安装槽242;所述安装槽242中设置有转动件243,所述转动件243的第一端位于所述筒体241内部,所述转动件243的第二端位于所述筒体241外部,所述转动件243的第一端和所述筒体241的筒壁之间设置有弹性体244;所述平板拖把400的拖把杆410上设置有与所述转动件243的第一端相匹配的插孔411。如图7(a)所示,当被折叠成平行状态的所述平板拖把400的拖把杆410插入所述筒体241期间,所述转动件243的第一端与所述拖把杆410表面滑动接触,所述弹性体244受压;当所述平板拖把400的拖把杆410插至预定位置后,所述弹性体244将所述转动件243的第一端顶入所述插孔411中,以实现所述平板拖把400与所述第二导向子单元220之间的可拆卸连接。如图7(b)所示,当所述转动件243的第二端受压时,所述转动件243产生转动,使所述转动件243的第二端从所述插孔411中抽离,所述弹性体244受压。

[0064] 使用本示例提供的清洁用具套件时,当需要从所述第二导向子单元220上拆下所述平板拖把400时,可以向后扳动所述平板拖把400的拖把杆410,所述第一导向子单元210向后转动,使第二导向子单元220的转动件243的第二端与桶体的任意一点相抵触,转动件243的第二端受压,转动件243产生转动,使所述转动件243的第二端从所述插孔411中抽离,

从而可以从所述筒体241中抽出拖把杆410。本示例提供的清洁用具套件,平板拖把400与第二导向子单元220之间不用借助人手而实现连接或拆卸,使用更方便。

[0065] 如图8所示,第二导向子单元220通过上下两组滑动件A和B,实现沿第一导向子单元210的滑动。滑动件A可滑动至第一导向子单元210顶端,滑动件B可滑动至第一导向子单元210底端。

[0066] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,应当理解的,本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0067] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个实用新型方面中的一个或多个,在上面对本实用新型的示例性实施例的描述中,本实用新型的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本实用新型要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说,如权利要求书所反映的那样,实用新型方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本实用新型的单独实施例。

[0068] 本领域那些技术人员可以理解,可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件,以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外,可以采用任何组合对本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述,本说明书(包括伴随的权利要求、摘要和附图)中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

[0069] 此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本实用新型的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

[0070] 应该注意的是上述实施例对本实用新型进行说明而不是对本实用新型进行限制,并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中,不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本实用新型可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中,这些装置中的若干个可以是通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

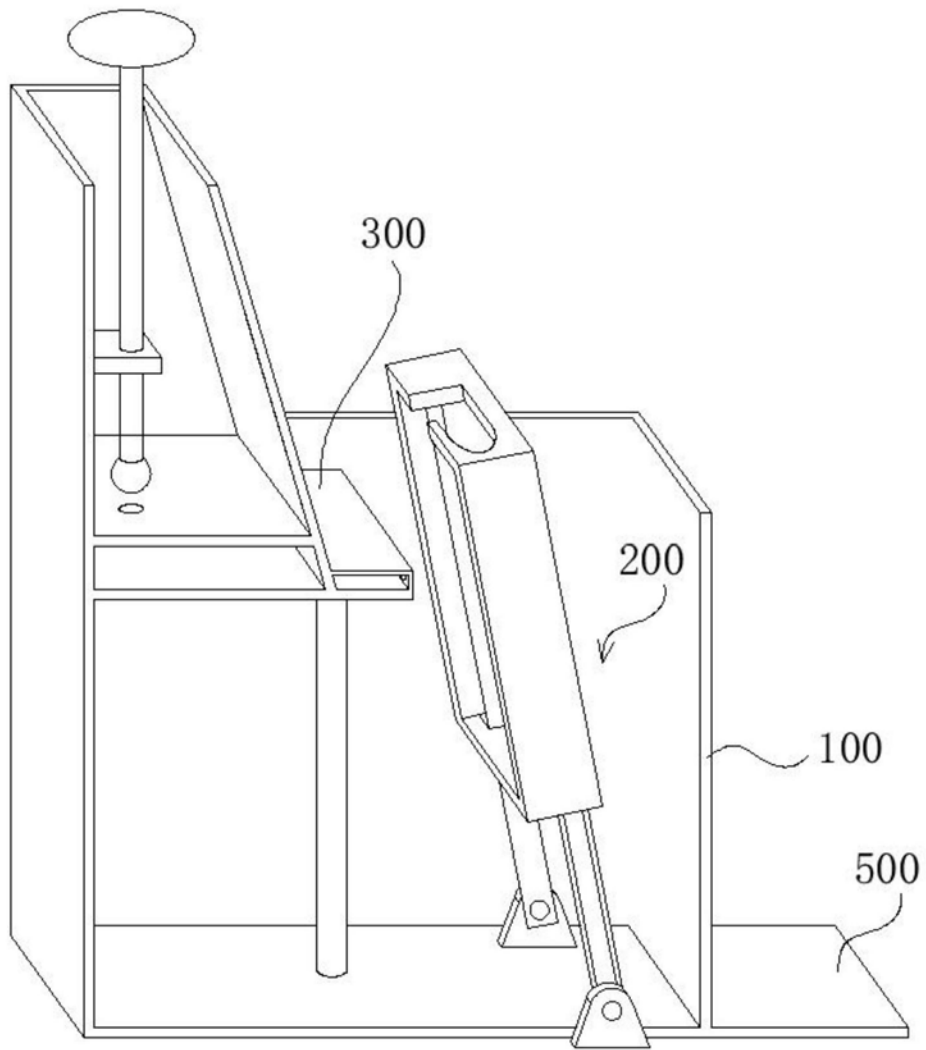


图1(a)

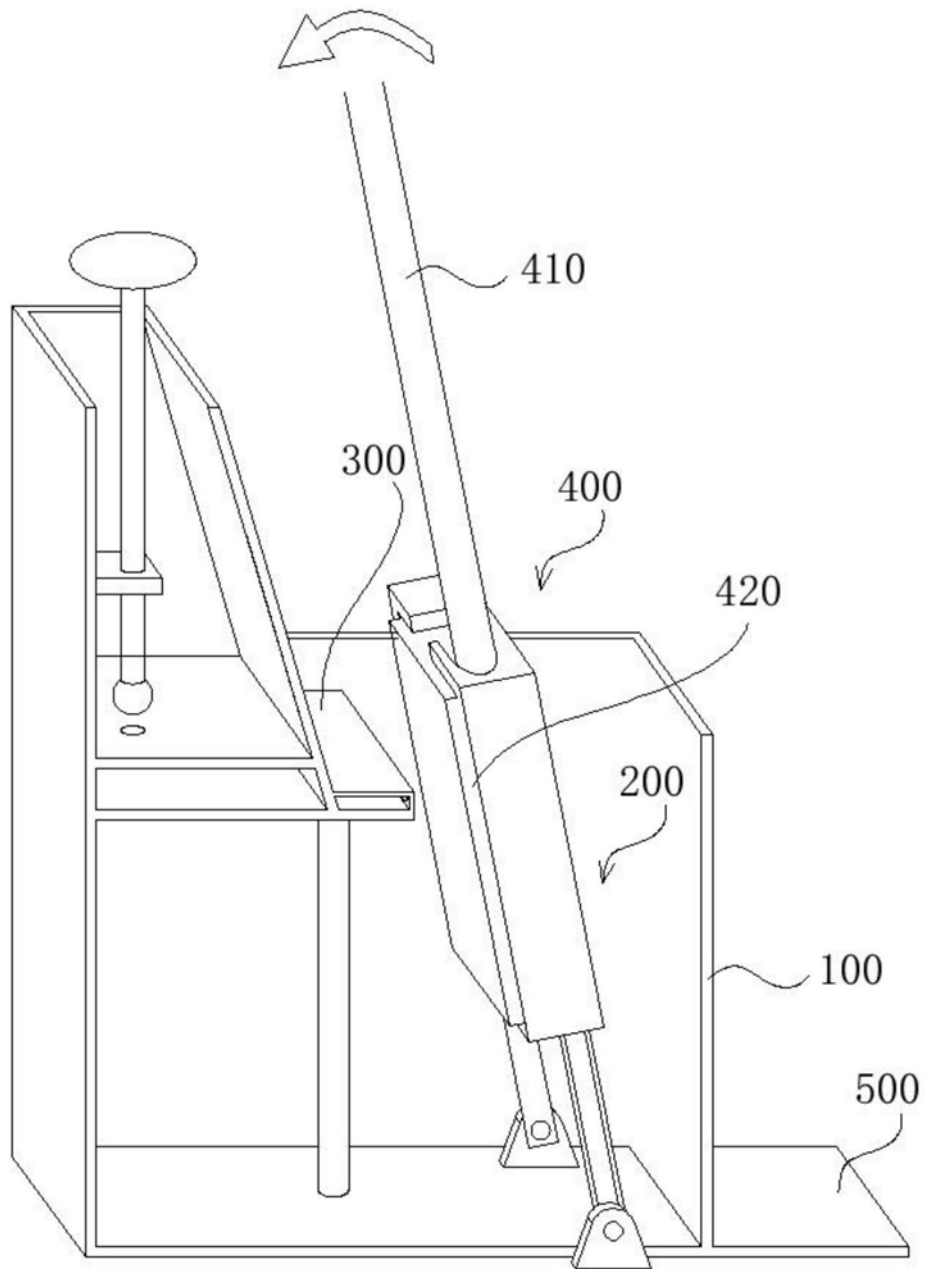


图1 (b)

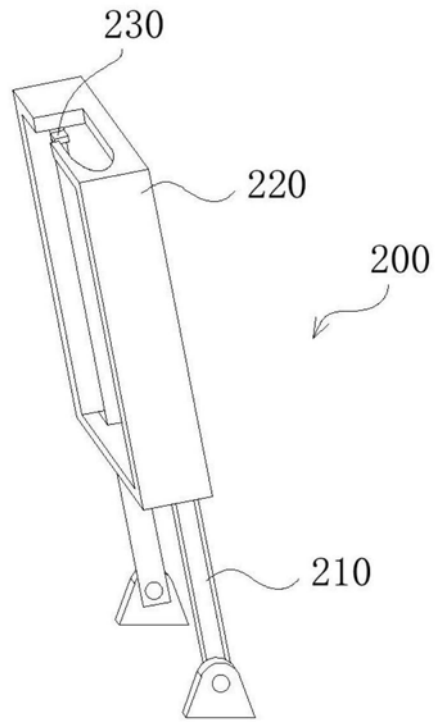


图2(a)

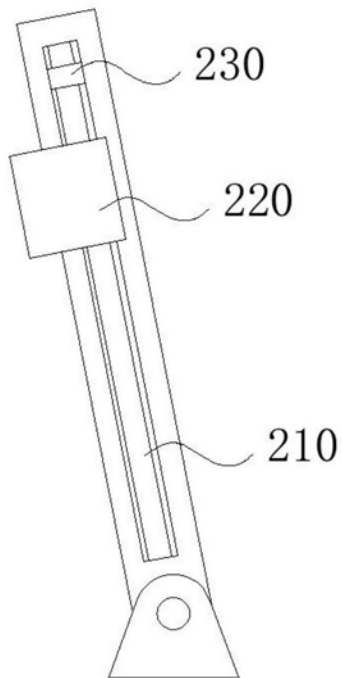


图2(b)

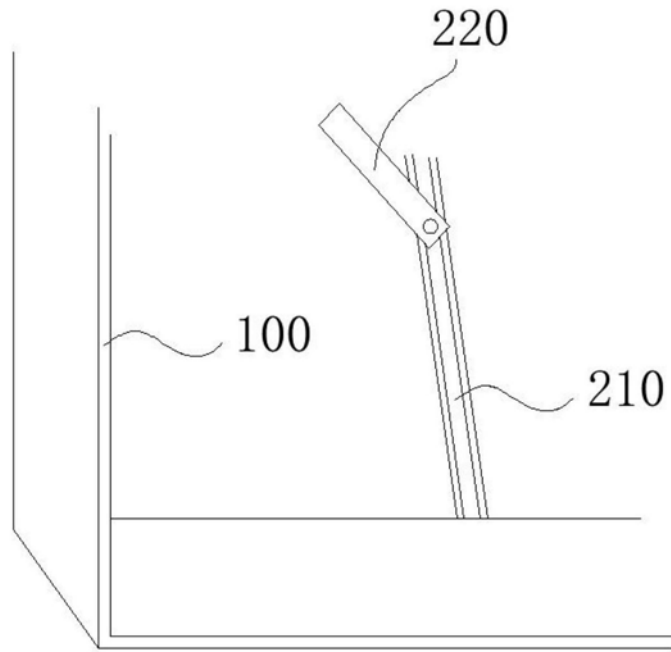


图2(c)

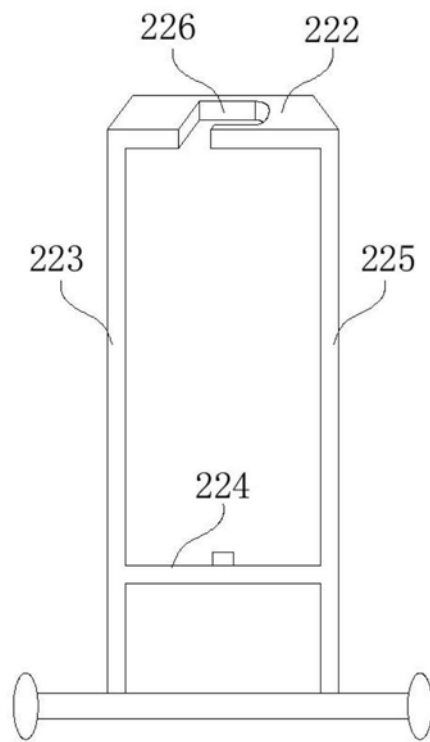


图3

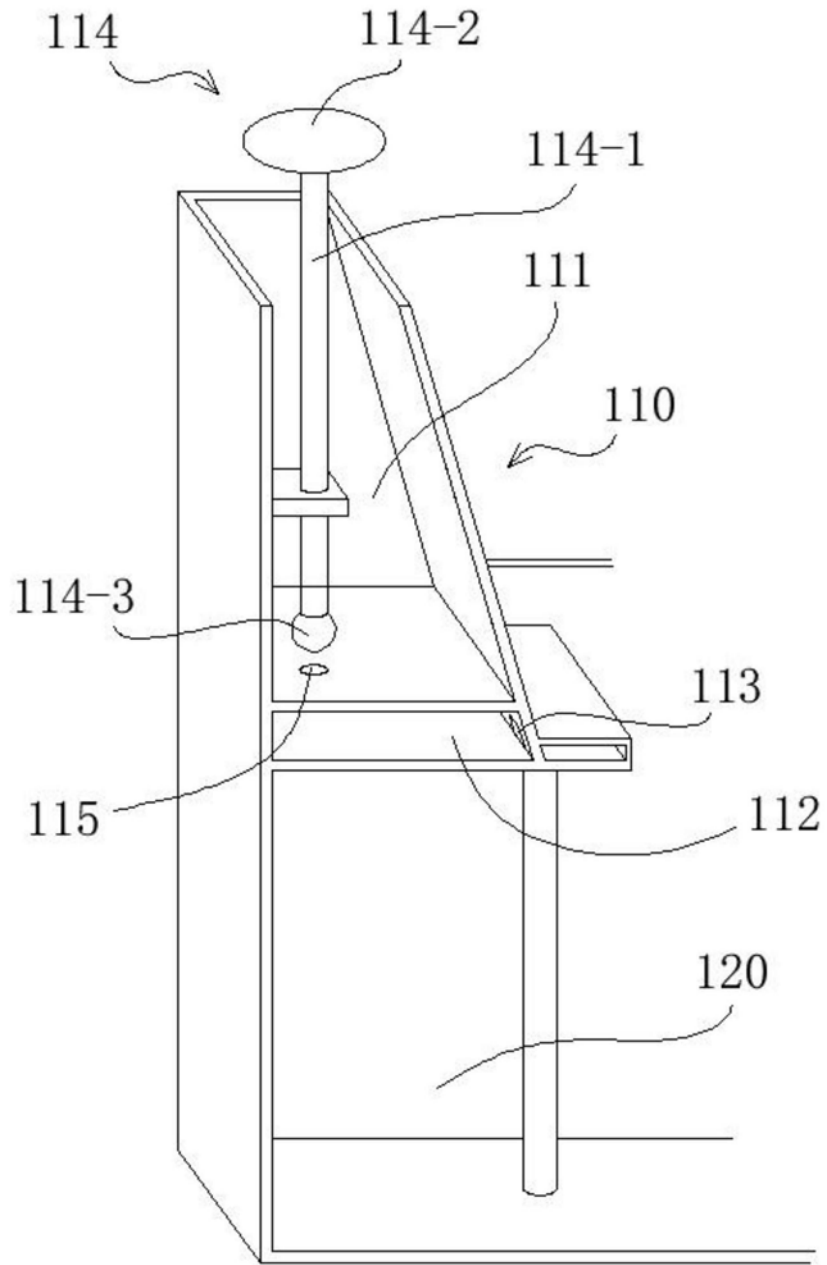


图4

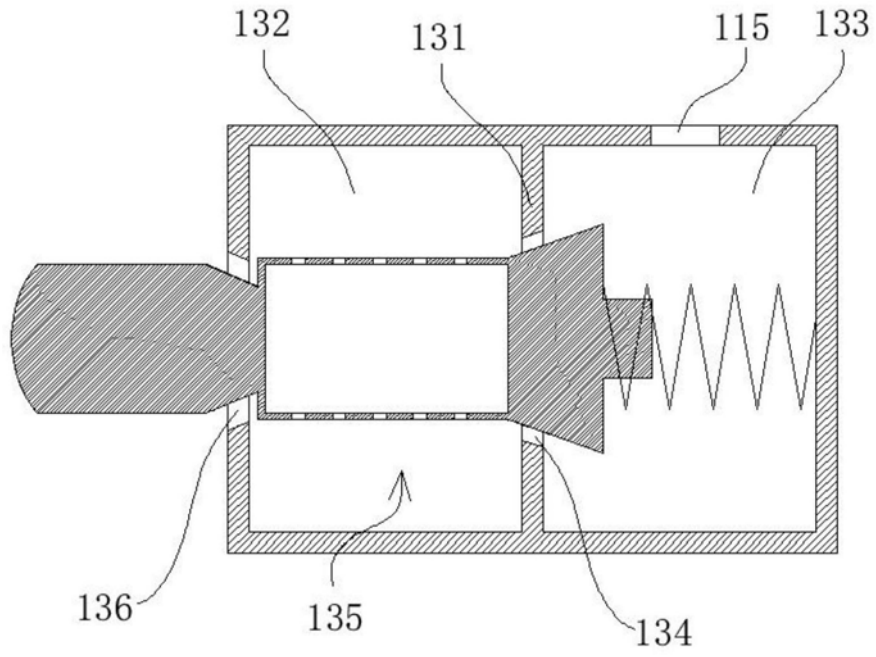


图5

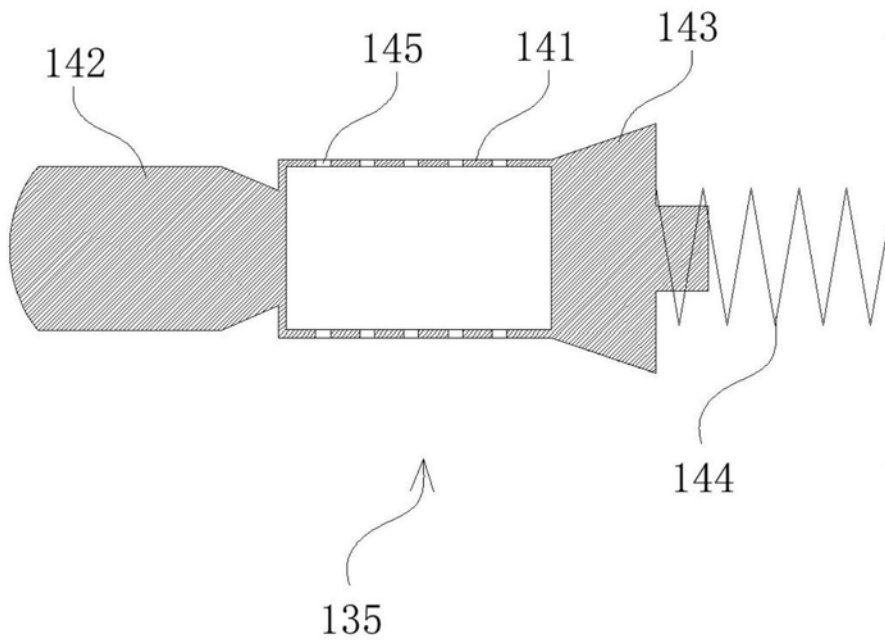


图6

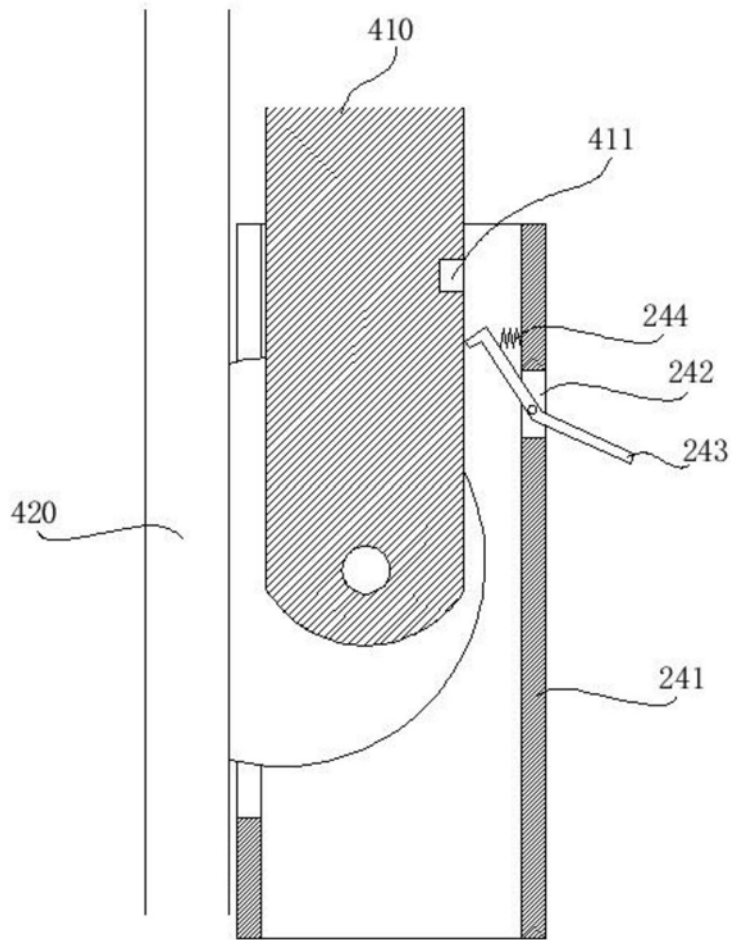


图7(a)

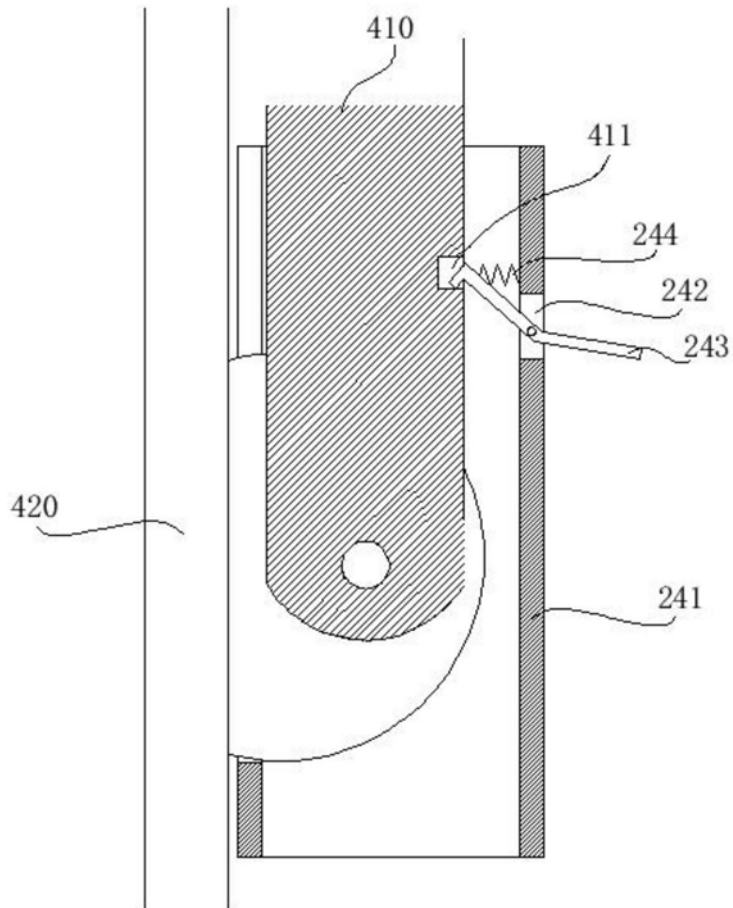


图7 (b)

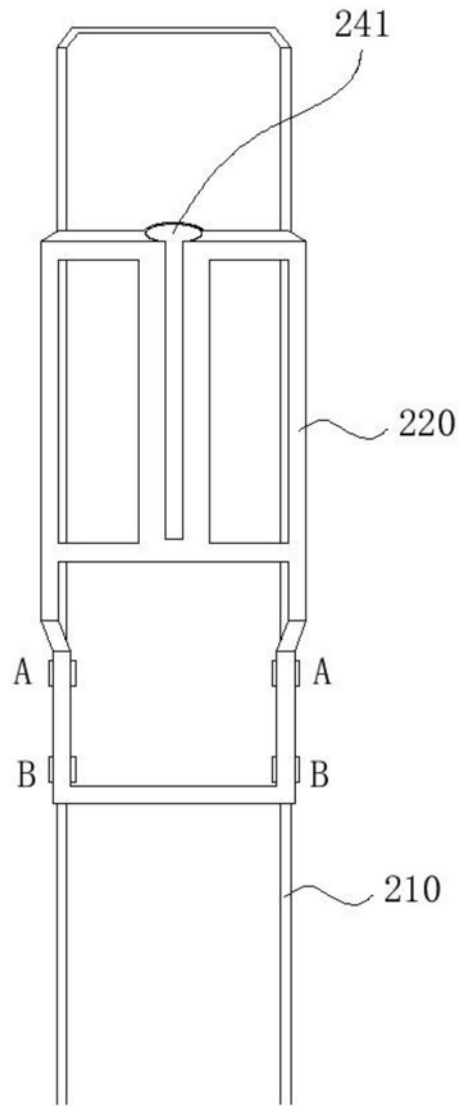


图8