



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208677313 U

(45)授权公告日 2019.04.02

(21)申请号 201721041380.9

(22)申请日 2017.08.19

(73)专利权人 浙江爱格家居用品有限公司

地址 321300 浙江省金华市永康市西城蓝天路35号

(72)发明人 钟爱民

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务有限公司 33100

代理人 徐关寿

(51)Int.Cl.

A47L 13/258(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

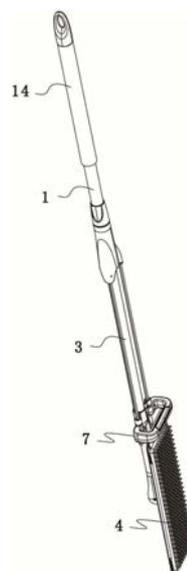
权利要求书1页 说明书8页 附图10页

(54)实用新型名称

一种拖把用捋套、自挤水拖把及清洁工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种拖把用捋套及自挤水拖把,包括捋套本体、可转动地设于所述捋套本体上的刮件及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件;所述刮件上设有蓄水结构。本实用新型中刮件可相对穿口进行翻转,从而使得刮件在挤水和清洗两种状态时对于拖布的压紧力不相同,实现良好的挤水效果和捋套本体的方便复位;同时,刮件还设置了蓄水结构,可在捋套本体上行清洗拖布时,将水带至拖布上,保证拖布受到充分的浇淋,对于拖布的清洗更为干净。本申请还公开了一种清洁工具。



1. 一种拖把用捋套,其特征在于:包括捋套本体(7)、可转动地设于所述捋套本体(7)上的刮件(72)及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件(75);所述刮件(72)上设有蓄水结构(73)。

2. 根据权利要求1所述的一种拖把用捋套,其特征在于:所述蓄水结构(73)包括兜水槽(731)和与所述兜水槽(731)相连通的出水口(732)。

3. 根据权利要求1所述的一种拖把用捋套,其特征在于:所述弹性部件(75)为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件(72),另一端作用于所述捋套本体(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种拖把用捋套,其特征在于:所述刮件(72)上间隔分布有多个刮齿(721)。

5. 一种自挤水拖把,包括拖把杆、拖把头(4)、设于拖把头(4)上的拖布及捋套;所述拖把杆包括第一杆体(3)和第二杆体(1);其特征在于:所述第二杆体(1)和第一杆体(3)通过弹性复位部件相连,所述弹性复位部件可使第二杆体(1)向下滑动后自动向上回弹;所述捋套包括捋套本体(7)、可转动地设于所述捋套本体(7)上的刮件(72)及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件(75);所述刮件(72)上设有蓄水结构(73)。

6. 根据权利要求5所述的一种自挤水拖把,其特征在于:所述蓄水结构(73)包括兜水槽(731)和与所述兜水槽(731)相连通的出水口(732)。

7. 根据权利要求5所述的一种自挤水拖把,其特征在于:所述弹性部件(75)为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件(72),另一端作用于所述捋套本体(7)。

8. 一种清洁工具,包括拖把和与其配套的拖把桶,所述拖把包括拖把杆、拖把头(4)、拖布及捋套;所述拖把杆包括第一杆体(3)和第二杆体(1);其特征在于:所述第二杆体(1)和第一杆体(3)通过弹性复位部件相连,所述弹性复位部件可使第二杆体(1)向下滑动后自动向上回弹;所述捋套包括捋套本体(7)、可转动地设于所述捋套本体(7)上的刮件(72)及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件(75);所述刮件(72)上设有蓄水结构(73)。

9. 根据权利要求8所述的一种清洁工具,其特征在于:所述蓄水结构(73)包括兜水槽(731)和与所述兜水槽(731)相连通的出水口(732)。

10. 根据权利要求8所述的一种清洁工具,其特征在于:所述弹性部件(75)为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件(72),另一端作用于所述捋套本体(7)。

## 一种拖把用捋套、自挤水拖把及清洁工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于技术领域,尤其是涉及一种拖把用捋套、自挤水拖把及清洁工具。

### 背景技术

[0002] 中国专利CN205094347U公开了《一种挤水平拖》,其包括拖把头、拖把杆、捋套及刮件,捋套设有供拖把头穿过的开口,且拖把头可在开口内上下滑动,通过设置在开口内的刮件对拖把头上的拖布进行挤水。但是,该种结构下的刮件无法相对捋套发生移动,若将刮件外端与其对面侧的开口内壁之间的间隙较小,则刮件在挤水过程中将完全压紧拖布,捋套在上下滑动的过程中,刮件与拖布之间会产生很大的摩擦阻力,使得拉动捋套变得非常费力。而若是将刮件外端与其对面侧的开口内壁之间的间隙设置的较大,则刮件对于拖把布的挤水又不够干净,影响挤水效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种挤水干净的拖把用捋套、自挤水拖把及清洁工具。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种拖把用捋套及自挤水拖把,包括捋套本体和刮件,该刮件可转动地设于所述捋套本体上;还包括一当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件;所述刮件上设有蓄水结构。本实用新型中刮件可相对捋套本体转动,从而当捋套本体由下至上动作时,刮件将向外翻转,从而刮件与拖布之间不再是紧配合,两者间的摩擦阻力较小,捋套向上时更为省力;而当捋套本体由上至下动作对拖把头进行挤水时,刮件将向内翻转,从而在捋套本体下行挤水的过程中,刮件始终保持在压紧拖布的状态上,进而将拖布上的水最大程度的挤出,达到良好的挤水效果;同时,刮件上还设置了蓄水结构,该蓄水结构可浸入拖把桶内时进行兜水,从而通过捋套本体的移动将水携带至拖布上,保证拖布受到充分的浇淋,对于拖布的清洗更为干净;弹性部件实现刮件的自动复位,保证刮件在初始状态时,始终与拖布发生接触,从而在捋套本体上下移动的过程中,刮件能在摩擦力的作用下实现对应方向上的翻转,避免出现刮件未翻动的情况。

[0005] 作为优选,所述蓄水结构包括兜水槽和与所述兜水槽相连通的出水口;由于在捋套本体沿拖把头上移的过程中,刮件向外翻动,刮件上端则向内翻动,兜水槽内部分的水可部分倾倒至拖布上,实现对的浇淋,剩余部分的水则顺着出水口流至刮件下部,从而被拖布吸收;而当捋套本体沿拖把头下移挤水时,刮件向内翻动,上端的兜水槽则向外翻动,将兜水槽内剩余的水向外泼出,从而在挤水过程中,兜水槽中不会留存水而被拖布吸收,挤水更为干净。

[0006] 进一步的,所述弹性部件为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件,另一端作用于所述捋套本体;通过弹簧的扭转力实现对刮件的复位,复位快速,且结构简单,便于安装。

[0007] 进一步的,所述刮件上间隔分布有多个刮齿;通过刮齿的设置,可在挤水过程中对

拖布上粘附的毛发、垃圾等进行刮除,挤水过程中同步去除拖布上的垃圾,拖布挤水后更为清洁;同时刮齿与拖布之间的接触面积相较刮件而言较小,对于拖布的局部压强更大,挤水干净,从而实现良好的挤水效果。

[0008] 本实用新型还公开了一种自挤水拖把,包括拖把杆、与拖把杆活动配合的拖把头、设于拖把头上的拖布及捋套;所述拖把杆包括第一杆体和第二杆体;所述第二杆体和第一杆体通过弹性复位部件相连,所述弹性复位部件可使第二杆体向下滑动后自动向上回弹;所述捋套包括捋套本体、可转动地设于所述捋套本体上的刮件及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件;所述刮件上设有蓄水结构。本实用新型中通过弹性复位部件的设置,使得捋套在下移后可实现自动上移复位,从而在对拖把进行挤水操作时,单手握持第二杆体并进行下压操作,即可通过捋套对拖把头进行挤水操作,捋套可在弹性复位部件的作用下自动回弹,操作省力;在对拖把进行清洗时,捋套自动回弹上移的过程中,还可将桶或清洗拖把的其他容器内的水向上带起到拖布上,从而仅需不断重复下压工作即可实现对拖把的清洗,相较传统的手动回复的方式而言,不仅清洗的速度更快,而且清洗效果更好,操作也更为省力;刮件可相对捋套转动,从而当捋套由下至上动作时,刮件将向外翻转,从而刮件与拖布之间不再是紧配合,两者间的摩擦阻力较小,捋套向上时更为省力;而当捋套本体由上至下动作对拖把头进行挤水时,刮件将向内翻转,从而在捋套本体下行挤水的过程中,刮件始终保持在压紧拖布的状态上,进而将拖布上的水最大程度的挤出,达到良好的挤水效果;同时,刮件上还设置了蓄水结构,该蓄水结构可浸入拖把桶内时进行兜水,从而通过捋套本体的移动将水携带至拖布上,保证拖布受到充分的浇淋,对于拖布的清洗更为干净;弹性部件实现刮件的自动复位,保证刮件在初始状态时,始终与拖布发生接触,从而在捋套本体上下移动的过程中,刮件能在摩擦力的作用下实现对应方向上的翻转,避免出现刮件未翻动的情况。

[0009] 作为优选,所述蓄水结构包括兜水槽和与所述兜水槽相连通的出水口;由于在捋套本体沿拖把头上移的过程中,刮件向外翻动,刮件上端则向内翻动,兜水槽内部分的水可部分倾倒至拖布上,实现对的浇淋,剩余部分的水则顺着出水口流至刮件下部,从而被拖布吸收;而当捋套本体沿拖把头下移挤水时,刮件向内翻动,上端的兜水槽则向外翻动,将兜水槽内剩余的水向外泼出,从而在挤水过程中,兜水槽中不会留存水而被拖布吸收,挤水更为干净。

[0010] 进一步的,所述弹性部件为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件,另一端作用于所述捋套本体;通过弹簧的扭转力实现对刮件的复位,复位快速,且结构简单,便于安装。

[0011] 本实用新型还公开了一种清洁工具,包括拖把和与其配套的拖把桶,所述拖把包括拖把杆、拖把头、设于拖把头上的拖布及捋套;所述拖把杆包括第一杆体和第二杆体;所述第二杆体和第一杆体通过弹性复位部件相连,所述弹性复位部件可使第二杆体向下滑动后自动向上回弹;所述捋套包括捋套本体、可转动地设于所述捋套本体上的刮件及当所述刮件发生转动后对刮件进行复位的弹性部件;所述刮件上设有蓄水结构。本实用新型中通过弹性复位部件的设置,使得捋套在下移后可实现自动上移复位,从而在对拖把进行挤水操作时,单手握持第二杆体并进行下压操作,即可通过捋套对拖把头进行挤水操作,捋套可在弹性复位部件的作用下自动回弹,操作省力;在对拖把进行清洗时,捋套自动回弹上移的

过程中,还可将桶或清洗拖把的其他容器内的水向上带起到拖布上,从而仅需不断重复下压工作即可实现对拖把的清洗,相较传统的手动回复的方式而言,不仅清洗的速度更快,而且清洗效果更好,操作也更为省力;刮件可相对捋套本体转动,从而当捋套本体由下至上动作时,刮件将向外翻转,从而刮件与拖布之间不再是紧配合,两者间的摩擦阻力较小,捋套向上时更为省力;而当捋套本体由上至下动作对拖把头进行挤水时,刮件将向内翻转,从而在捋套本体下行挤水的过程中,刮件始终保持在压紧拖布的状态上,进而将拖布上的水最大程度的挤出,达到良好的挤水效果;同时,刮件上还设置了蓄水结构,该蓄水结构可浸入拖把桶内时进行兜水,从而通过捋套的移动将水携带至拖布上,保证拖布受到充分的浇淋,对于拖布的清洗更为干净;弹性部件实现刮件的自动复位,保证刮件在初始状态时,始终与拖布发生接触,从而在捋套本体上下移动的过程中,刮件能在摩擦力的作用下实现对应方向上的翻转,避免出现刮件未翻动的情况。

[0012] 作为优选,所述蓄水结构包括兜水槽和与所述兜水槽相连通的出水口;由于在捋套本体沿拖把头上移的过程中,刮件向外翻动,刮件上端则向内翻动,兜水槽内部分的水可部分倾倒至拖布上,实现对的浇淋,剩余部分的水则顺着出水口流至刮件下部,从而被拖布吸收;而当捋套本体沿拖把头下移挤水时,刮件向内翻动,上端的兜水槽则向外翻动,将兜水槽内剩余的水向外泼出,从而在挤水过程中,兜水槽中不会留存水而被拖布吸收,挤水更为干净。

[0013] 进一步的,所述弹性部件为设于所述刮件上的弹簧,该弹簧一端作用于所述刮件,另一端作用于所述捋套本体;通过弹簧的扭转力实现对刮件的复位,复位快速,且结构简单,便于安装。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下优点:刮件可相对捋套转动,从而使得刮件在挤水和清洗两种状态时对于拖布的压紧力不相同,实现良好的挤水效果;同时,刮件还设置了蓄水结构,可在捋套本体上行清洗拖布时,将水带至拖布上,保证拖布受到充分的浇淋,对于拖布的清洗更为干净;通过弹性部件实现对刮件的自动复位,保证刮件始终与拖布发生接触,从而在捋套本体上下移动的过程中,刮件能在摩擦力的作用下实现对应方向上的翻转,避免出现刮件未翻动的情况。

## 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0016] 图2为本实用新型的分解示意图。
- [0017] 图3为本实用新型的弹性复位结构的结构示意图。
- [0018] 图4为本实用新型的局部示意图一。
- [0019] 图5为本实用新型的刮件的结构示意图一。
- [0020] 图6为本实用新型的刮件的结构示意图二。
- [0021] 图7为本实用新型的局部分解示意图。
- [0022] 图8为本实用新型的局部示意图二。
- [0023] 图9为图8的局部放大图。
- [0024] 图10为本实用新型的局部示意图三。
- [0025] 图11为图10的局部放大图。

- [0026] 图12为本实用新型的底板的结构示意图一。
- [0027] 图13为本实用新型的底板的结构示意图二。
- [0028] 图14为本实用新型的拖板的局部剖视图。
- [0029] 图15为本实用新型的限位装置的结构示意图。
- [0030] 图16为本实用新型的拖把桶的结构示意图。

### 具体实施方式

[0031] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0032] 如图1-16所示,一种自挤水拖把,包括拖把头1、捋套和拖把杆,捋套包括捋套本体7和刮件72,该捋套本体7上设有供拖把头穿过的穿口71;于其他实施例中,所述捋套本体下部也可设置为C形结构,直接形成所述穿口71;所述拖把杆包括第二杆体1和第一杆体3,所述第二杆体1活动套设在第一杆体3上部,第二杆体1可沿第一杆体3上下往复滑动,所述捋套本体7与第二杆体1相连,可在第二杆体1的带动下上下移动;第二杆体1上端套设有一软套14,使手握住该部分更舒适;所述第一杆体3的下端与拖把头4活动连接,进而所述拖把头4可旋转至与拖把杆平行的位置,并在捋套本体7上下移动的过程中穿入所述穿口71内;所述刮件72可转动地设于所述捋套本体上,使得刮件72的下端可相对刮件与捋套本体的连接处进行翻转,呈弧线轨迹运动;当捋套本体7由下至上动作时,刮件72将向外翻转,与拖布之间的摩擦阻力较小,实现操作省力;而当捋套本体7由上至下动作对拖把头进行挤水时,刮件72将向内翻转以压紧拖布,达到良好的挤水效果;所述捋套7穿口内壁对应于刮件72的另一侧上设有两滚轮18,在挤水时滚轮与刮件共同对拖把头进行挤压,实现良好的挤水效果。

[0033] 作为优选,如图4-6所示,所述刮件72上设有一蓄水结构73,该蓄水结构为设于所述刮件72上端的多个兜水槽731和与所述兜水槽731相连通的出水口732,每个兜水槽731对应连接一个出水口,出水口上端连通至兜水槽731底部,下端连通至刮件下部;这些兜水槽731沿着刮件72的长度方向上间隔均匀的分布,在清洗拖把时,这些兜水槽731可装入一定量的水,并且在捋套本体7上移的过程中,通过出水口流出,被拖布所吸收,保证在清洗时整个拖布均能被水浇淋到,拖布清洗干净。

[0034] 具体的,如图6所示,所述刮件72通过连接结构74与所述捋套本体活动连接,所述连接结构74包括设于所述刮件上的两套筒741和对称设于所述穿口内壁上的两柱形腔,两套筒分别固设在刮件72的左右两端上;两套筒内分别设有一转轴,转轴上设有一凸部,所述套筒上设有与凸部相配合的开口,当转轴插入至套筒内时,凸部卡入至开口内,实现转轴与套筒之间的止转配合;套筒可转动的置于所述柱形腔内,从而使得刮件可以绕套筒和柱形腔的连接处翻转;于其他实施例中,可也直接在刮件上固设两转轴,或由刮件左右两端分别向外延伸形成两转轴,转轴可转动地置于所述柱形腔内;为了保证刮件72在捋套移动的过程中始终实现对对应方向上的翻转,我们还设置了一弹性部件75,当所述刮件发生转动后,弹性部件75可对刮件进行复位;所述弹性部件75为弹簧,弹簧一端作用于所述刮件72,另一端作用于所述捋套本体7;具体的,弹簧的一端套设于所述转轴741上,且与转轴固连,弹簧的另一端与所述柱形腔的内壁固连;从而在刮件72发生翻转时,弹簧将发生形变,在捋套本体

离开拖把头后,弹簧可驱动刮件复位至原始状态。

[0035] 为了使得刮件72对于拖布的挤水更为干净,我们在所述刮件72上设置了多个刮齿721,多个刮齿721沿所述刮件72的长度方向上间隔分布;优选的,所述刮齿721设于所述刮件的外侧表面上,这里的外侧表面是指刮件远离拖把杆的一侧;且优选为位于所述刮件72外侧的下部位置上,当刮件向内翻转时,刮齿即可与拖布接触,当刮件向外翻转时,刮齿不会与拖布接触,从而不会在捋套上移时产生摩擦阻力,实现捋套的省力上移;作为优选,所述刮件72下端部上设有多个凹槽722,且凹槽722呈阶梯状分布,从而刮件72下端更易刮除拖布上的水,实现良好的挤水效果。

[0036] 如图1-3所示,所述第二杆体1和第一杆体3通过弹性复位部件连接,当第二杆体和捋套本体7受到压力作用而向下滑动时,弹性复位部件可驱动第二杆体1和捋套本体7自动回弹至初始状态;从而只需将拖把头4翻转至与拖把杆平行后,将拖把头4下端抵触至物体上,单手握持第二杆体并进行下压操作,即可实现捋套的上下往复移动,对拖把进行挤水,操作省力;同时,在对拖把进行清洗时,也需要将拖把头抵触在桶体内,捋套的上移的过程中可将水从桶体中带至拖布上,捋套的下移的过程中再将拖布上的脏水挤出,往复操作即可对拖布进行有效清洗,不仅效率高,清洗效果也好。

[0037] 具体的,如图2-3所示,所述第二杆体1的内部设置有顶杆5,顶杆5的上端与所述第二杆体1固定连接,形成第一端;所述第二杆体1内设有一顶座16,该顶座通过螺接的方式固定连接在第二杆体顶部,顶座16中心处上设有供顶杆5抵靠的盲孔或凹槽或通孔,顶杆5插入所述盲孔或凹槽或通孔中即可实现与顶座16的固定连接;装配后的顶杆5位于第二杆体内部中心位置处,使弹性复位部件能稳定复位;顶杆5的下端伸入至第一杆体3内,形成第二端,所述弹性复位部件为拉簧602,该拉簧602的上端与顶杆的第二端相连,下端则与第一杆体相连;进一步的,所述第一杆体3内设有一卡套601,所述拉簧602与该卡套601相连;所述卡套上设置有通孔,所述顶杆5可由该通孔中穿过,所述顶杆5的第二端穿过通孔后连接有一托座603,该托座603上设置有供顶杆5抵靠的盲孔或凹槽或直径小于顶杆截面尺寸的通孔;所述拉簧602连接于所述托座603上,当第二杆体下移时,顶杆连同第二杆体一起向下移动,从而对所述拉簧602进行拉伸,当外力撤去时,该拉簧602即可产生回复力,将第二杆体自动回复至初始状态。

[0038] 所述第二杆体上还设有一手柄,所述手柄包括锁定套 201 和固定套 202,锁定套 201 的一端连接于第二杆体 1 上,锁定套 201 的另一端连接固定套 202,固定套 202 的另一端连接有连接杆204,连接杆204 的另一端连接捋套本体 7,驱动所述捋套本体 7 的移动时,可握持在所述手柄上;所述捋套本体 7 穿口内壁对应于刮件72的另一侧上设有两滚轮 18,在挤水时滚轮与刮件共同对拖把头进行挤压,实现良好的挤水效果。

[0039] 如图15所示,所述第一杆体上设有一导向套13,该导向套13上对称的设置有两导向孔,所述连接杆活动穿设于所述导向孔内,有效防止捋套本体在上下移动的过程中发生转动或者偏移;为了防止捋套本体7在未使用时向下滑动,我们还设置了限位装置,所述限位装置 12 设于所述导向套13上,该限位装置 12 包括限位杆 123、伸缩件122以及限位部124,所述导向套13包括上盖132和下盖133,所述下盖133上对称的设有滑槽134,所述伸缩件122置于所述滑槽132内;所述上盖上对应于滑槽134位置设有圆孔135,所述限位杆 123 一端伸入至所述滑槽内,另一端伸出所述圆孔135;所述伸缩件122为弹簧,该伸缩件一端与

所述滑槽相抵或相连,另一端与所述限位杆 123相抵或相连;所述限位部 124设于所述限位杆 123侧部,限位部 124的外端伸出所述滑槽侧部;初始状态时,所述限位杆 123外端伸出至滑槽132,并且限位部 124位于所述捋套本体的下方位置,从而可对捋头本体进行有效限位,防止其向下移动;当需要挤水或清洗操作时,拖把头翻转至与拖把杆平行的位置,从而拖把头的上端与限位杆 123发生抵触,给予限位杆 123向后的推动力,使得限位部 124跟随限位杆 123一同后移,此时限位部 124不再位于捋套本体的下方位置,从而捋头可自由进行上下移动。

[0040] 如图7-9所示,所述拖把头4包括拖板41、与拖板相连的拖布42以及与所述拖板活动连接的角度调节头43,所述拖板41上表面上对称的设有两连接部411,两连接部中分别设有一柱形的连接腔,所述角度调节头43两侧分别向外延伸形成了一连接柱431,该连接柱可转动的穿设在所述连接腔内,使得角度调节头43可实现相对拖把的前后翻转;所述第一杆体3下端设有一Y形件44,该Y形件44下端与所述角度调节头43通过销钉100铰接;进一步的,所述角度调节头43上设有一腔室432,该腔室432通过在所述角度调节头43上设置弧形的开口槽形成;所述腔室内设有一偏心件45,该偏心件45内固定穿设有一连接轴451,所述腔室432侧壁上设有对称的设有两通孔,当偏心件45置于所述腔室内时,连接轴穿入通孔内,并可相对通孔转动,实现偏心件相对角度调节头的转动;所述腔室432内还设有一支撑部46,该支撑部46的上端为弧形结构设置,所述销钉100穿设于该支撑部内;所述通孔设于该支撑部46上方,从而使得所述偏心件45安装在腔室内时始终与所述支撑部46相抵触;作为优选的,所述偏心件45一端设置为弧形结构,从而形成与支撑部46相配合的弧形表面。

[0041] 如图7-9所示,所述Y形件44下端形成两连接臂441,两连接臂之间形成一个供所述角度调节头穿入其内的开口442,两连接臂441上均设有供销钉穿过的通孔443;所述Y形件44对应于开口位置上设有一通腔445,该通腔445一端与所述开口相通;所述Y形件44上设有一弹性件47和活动件48,且所述弹性件47置于所述通腔内,所述活动件48的一端穿入至所述通腔445内;该弹性件47为弹簧,其一端与所述通腔445底壁相连或相抵,另一端与所述活动件48相连或相抵,通过弹性件47的设置,始终给予所述活动件48一个向外的作用力;所述活动件48上端与所述偏心件45配合抵触,且活动件48上端形成为平面结构,以形成一与偏心件45相配合的滑动面481,通过该滑动面481的设置,使得活动件48与偏心件45之间可发生相对滑动;所述偏心件45与所述活动件48相抵的一端也为平面结构设置,从而使得偏心件的这一端基本不会相对活动件发生翻转,与活动件的配合更为稳定。

[0042] 具体的,如图8-9所示,此时拖把杆与拖把头之间处于垂直状态,将拖把头置于地面上即可进行拖地;当需要进行清洗或挤水操作时,在拖把头置于地面的条件下,绕拖把杆与拖把头的配合连接处向下翻动拖把杆,Y形件内的活动件与拖把杆一起移动,从而驱动所述偏心件发生向下翻转,使得偏心件与活动件滑动面相接触的表面相对水平线产生倾斜,此时活动件即可向偏心件的单侧实现滑动,从而活动件作用于偏心件上的压力作用点也向单侧偏移,在单侧受力的情况下,使得偏心件快速发生翻转,转换至如图10-11所示的状态,此时拖把头与拖把杆之间即处于平行状态;同时,连接部上的定位凸部卡入至移动块的凹台内,移动块上连接的弹簧发生收缩,使得移动块顶紧在连接部上,实现对拖把头位置的有效定位。

[0043] 如图1-2、12-14所示,所述拖把头4包括拖板41、与拖板相连的拖布42以及与所述

拖板活动连接的角度调节头43;所述拖板41包括顶板411和底板412,所述底板412可通过螺钉等与所述顶板411固定连接,所述底板412上设有多个魔术贴416,所述拖布42通过魔术贴可拆卸的与底板412连接;进一步的,所述底板412包括底板本体414和分设于该底板本体414左右两侧上的两弯折部413,所述拖布对应于弯折部的位置上设有一插袋,该插袋可包覆至所述弯折部413上;作为优选,所述弯折部413至少部分为倾斜设置,于本实施例中,弯折部413包括内段4131和外段4132,外段4132的位置对应于拖板外端部分,其为倾斜设置,内段4131未设置倾斜角度,与底板本体414相连;外段4132的倾斜角度为由所述底板向顶板倾斜,从而弯折部413与所述顶板411外端之间的间隙较小,使得拖把头2两外端的厚度得到的一定程度的减小,从而使得拖把头端部在更易对准穿口插入;且由于拖把头外端的厚度得到减小,拖把头在插入穿口时,拖布外边缘处不易与捋头本体发生抵触或翻起,拖布不会在挤水过程中被向下拉拽而从拖板上脱落下来。

[0044] 为了方便安装所述拖布42,我们将所述弯折部413设置为可相对所述底板412进行上下翻转或弯折;具体的,所述底板本体414与弯折部413的连接处设有一弹性件415,该弹性件415可产生一定的形变,从而实现弯折部413相对底板本体414的上下翻转或弯折;作为优选,所述弹性件415呈弯曲状设置,且弯折部413、底板本体414及弹性件415三者为一体成型制成;具体的,所述底板412对应于所述底板本体414与弯折部413的连接处上设置了多个拱起,这些拱起直接沿底板412的长度方向间隔均匀的分布,从而构成了弯曲状的弹性件415;形变能力好,使得弯折部可相对底板进行上下翻转,从而可在安装拖布时将弯折部向拖板内侧翻转,以增大弯折部外端与的顶板之间的间隙,从而便于插袋套至弯折部上,对于拖布的更换也更为方便;所述拱起的宽度与底板的宽度相同,作为优选,可沿所述拱起的长度方向上间隙的分布多个通槽418,在节省材料的同时,使得弹性件的弯折更为容易。

[0045] 为了防止弯折部413在挤水过程中发生翻动,我们在所述弯折部413与顶板411之间设置了一定位结构,该定位结构可于所述弯折部413展开时实现弯折部413与顶板411的定位配合,定位结构可于弯折部413向外移动时解除弯折部413与顶板411的定位配合;具体的,所述定位结构包括设于所述顶板411下表面上的上钩部81和设于所述弯折部413上的下钩部82,当底板翻转至展开位置时,上、下钩部相互勾连,实现对弯折部413与顶板411的定位配合,此时弯折部413无法向下翻动;由于两钩部的配合,定位牢固,即使在弯折部413上加压,弯折部413也无法向下翻动;当将弯折部413向外拉动时,由于弹性件的存在,使得弯折部413可向外移动一小段距离,从而上、下钩部相互脱离,实现解除弯折部413与顶板411的定位配合,此时弯折部413可向下翻动。

[0046] 为了方便拉动弯折部413向外移动,我们在所述弯折部413的左右两侧上分别设置了一抓持部83,该抓持部为设于弯折部413侧壁上的多个凸齿,这些凸齿的外表面突出于顶板的外表面设置,从而在操作时,手可直接抓在所述抓持部83上来拉动弯折部413,从而更为方便,且凸齿可增大与手之间的摩擦力,使得外拉的操作更为省力。

[0047] 具体的操作原理如下:初始状态时,所述端头处于伸出状态,对所述捋头本体进行阻挡;在需要清洗拖布时,将拖把头翻转至与拖把杆平行的位置上,拖把头上端抵触至端头上并将端头向后推动,此时捋头本体即可发生移动;之后将拖把头下端抵触至盛装有水的容器底面上,一手握持手柄2上并施加向下的压力,使得捋套本体向下移动;之后解除对第二杆体的加压,使得第二杆体带动捋套向上回弹,回弹的过程中,刮件的兜水槽内盛装的

水,在刮件向外翻动的过程中被拖布所吸收;之后再次下压第二杆体,捋套本体向下移动,刮件向内发生翻转,其下端的刮齿与拖布相接触,将拖布上的水向下挤出;如此往复操作后,即可实现对拖布的清洗;在清洗完成需要对拖布进行挤水时,将拖把由容器中拎起,将拖把头的下端抵触至设置在桶体上的支撑板上,之后下压第二杆体,捋套本体向下移动,刮件向内发生翻转,其下端的刮齿与拖布相接触,将拖布上的水向下挤出;而后解除对第二杆体的加压,使得第二杆体带动捋套向上回弹,如此往复操作,将拖布上的水全部挤出即可。

[0048] 一种清洁工具,包括拖把桶和拖把,所述拖把的结构与上述拖把相同,不在赘述;如图16所示,所述拖把桶包括桶体91、提手92及可拆卸连接于该桶体上部的支撑部94,所述提手92为U形结构,铰接于该桶体外壁上;所述拖把可于该支撑部94上完成挤水操作,所述支撑部94的宽度设置为略大于拖把头1厚度的2倍大小,不会过多的占用拖把桶的空间;当然,支撑部94的宽度并非仅限于此,其他便于配合拖把进行挤水操作的宽度均可,在此不进行一一列举;桶体91上部直接为开口设置,支撑部94长度方向的两端分别具有一倒U形的钩部941,桶体侧壁可卡入至钩部内,实现支撑部94与桶体91的拆卸连接;优选的,桶体91的长度设置为与拖把头1的长度相等或略大于拖把头的长度,从而拖把头可在平置的状态下置入于桶体内,拖把头清洗更为干净。

[0049] 所述支撑部上设有定位开口101,该定位开口101的宽度与拖把头1厚度一致,从而拖把在直立时,可将拖把头旋转至与拖把杆平行的位置,并将拖把头插入至定位开口101内,使得拖把直立放置在支撑部上不易倾倒。

[0050] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

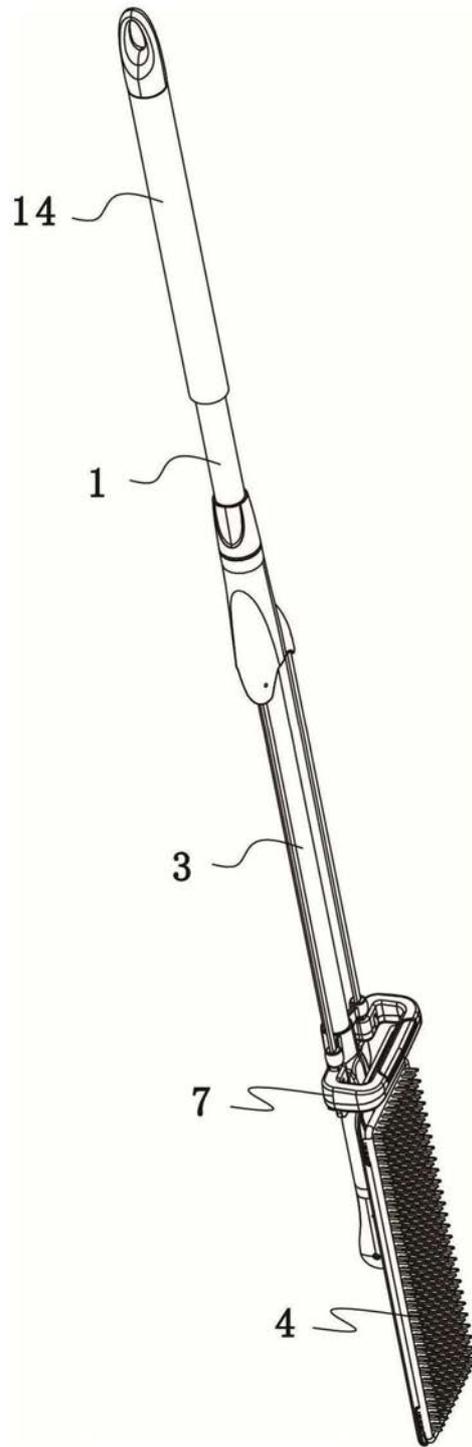


图1

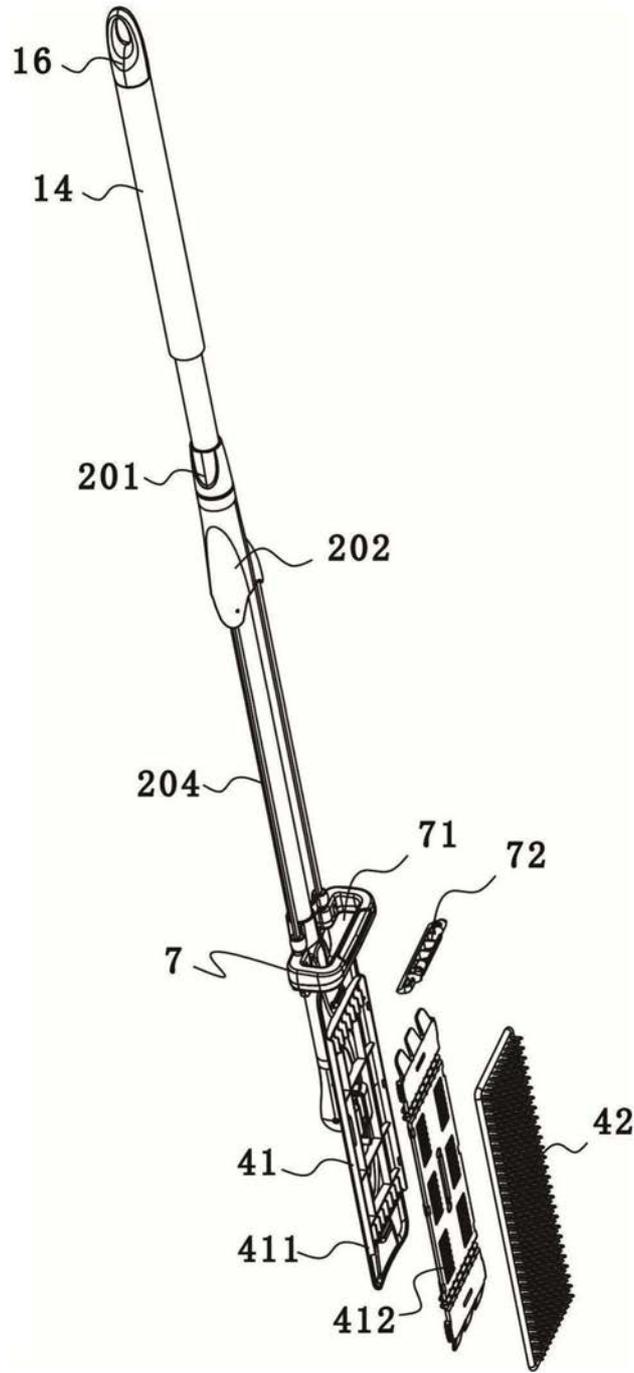


图2

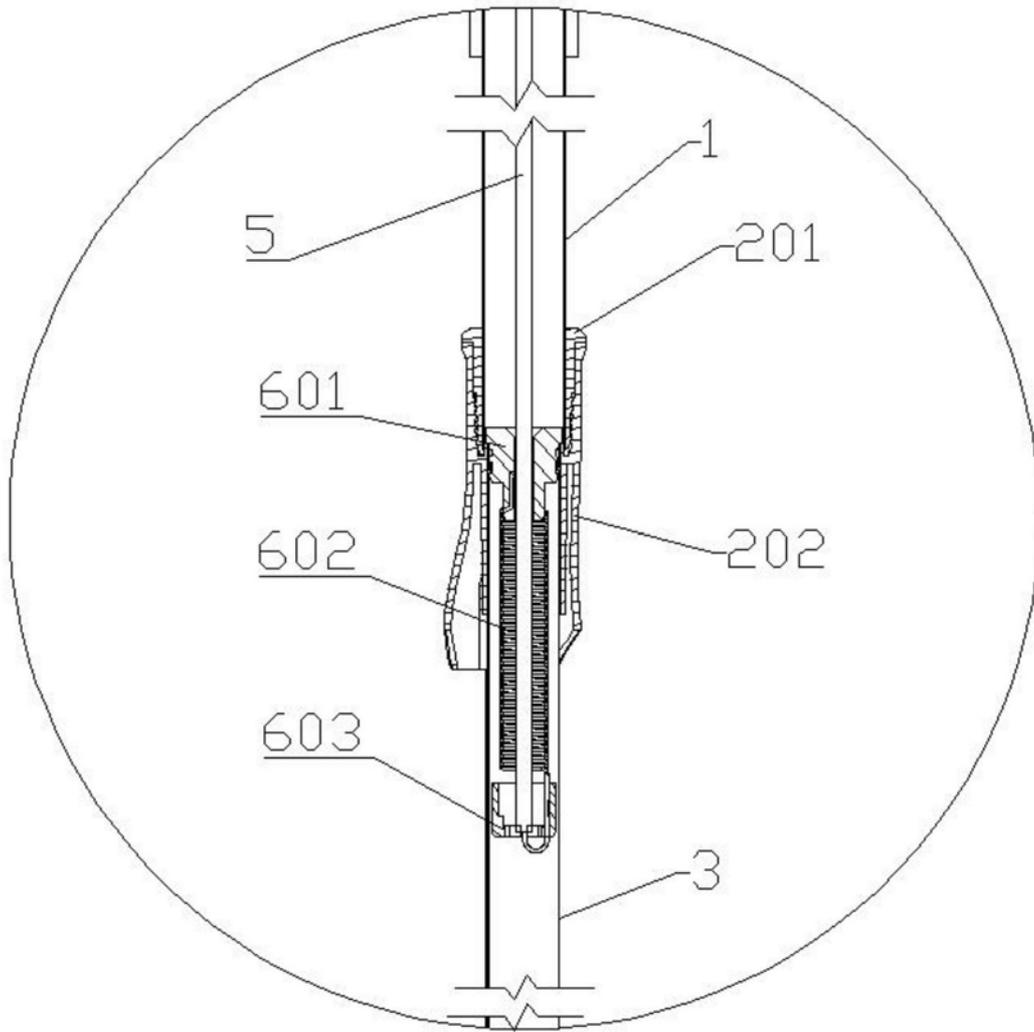


图3

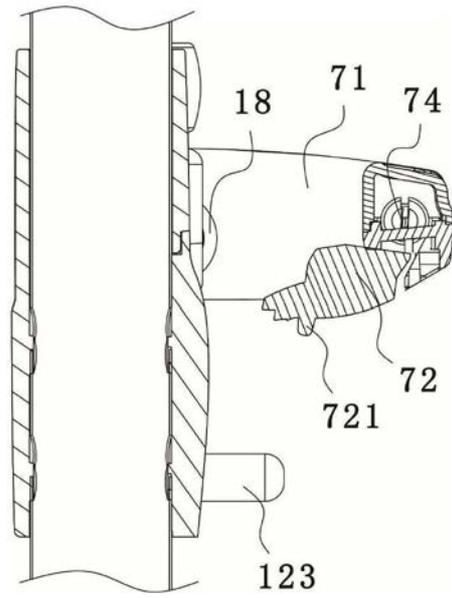


图4

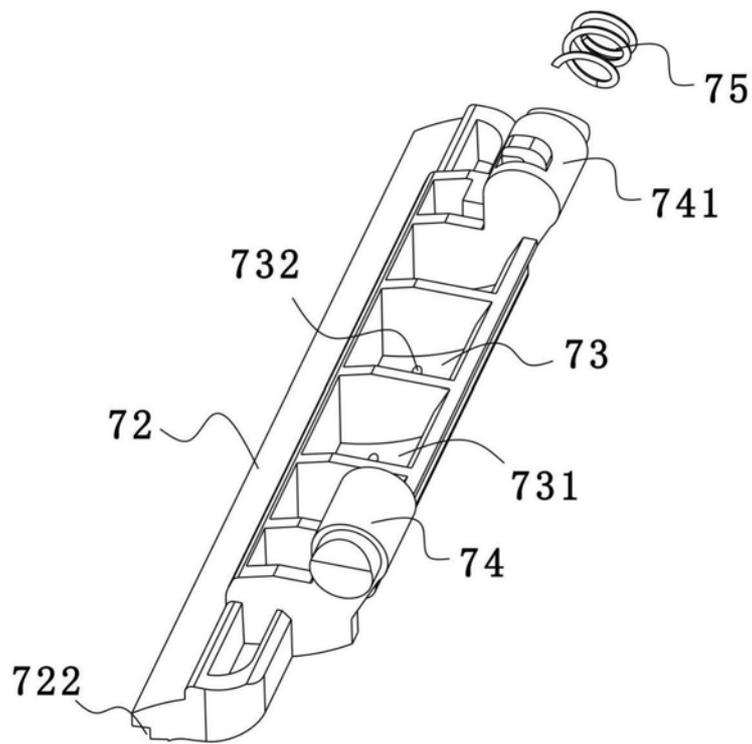


图5

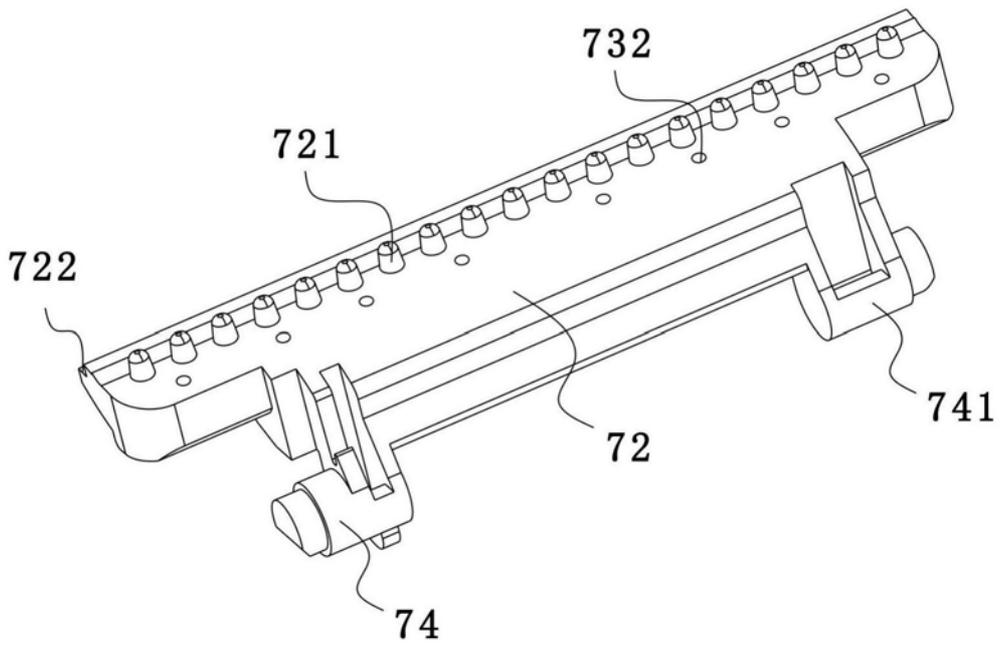


图6

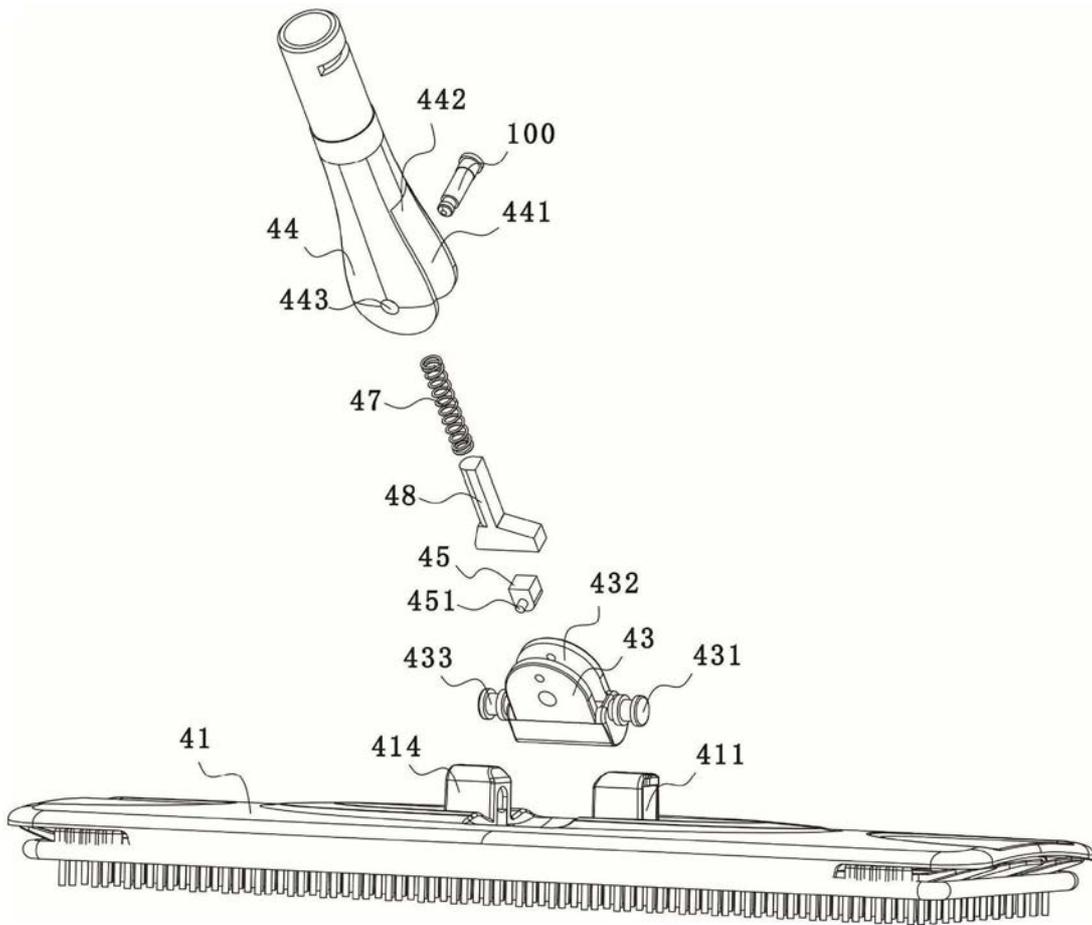


图7

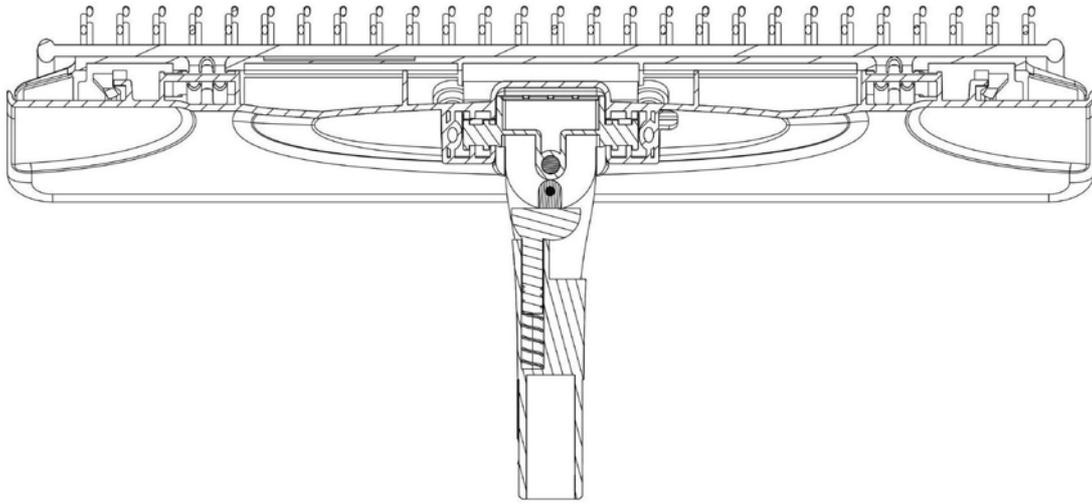


图8

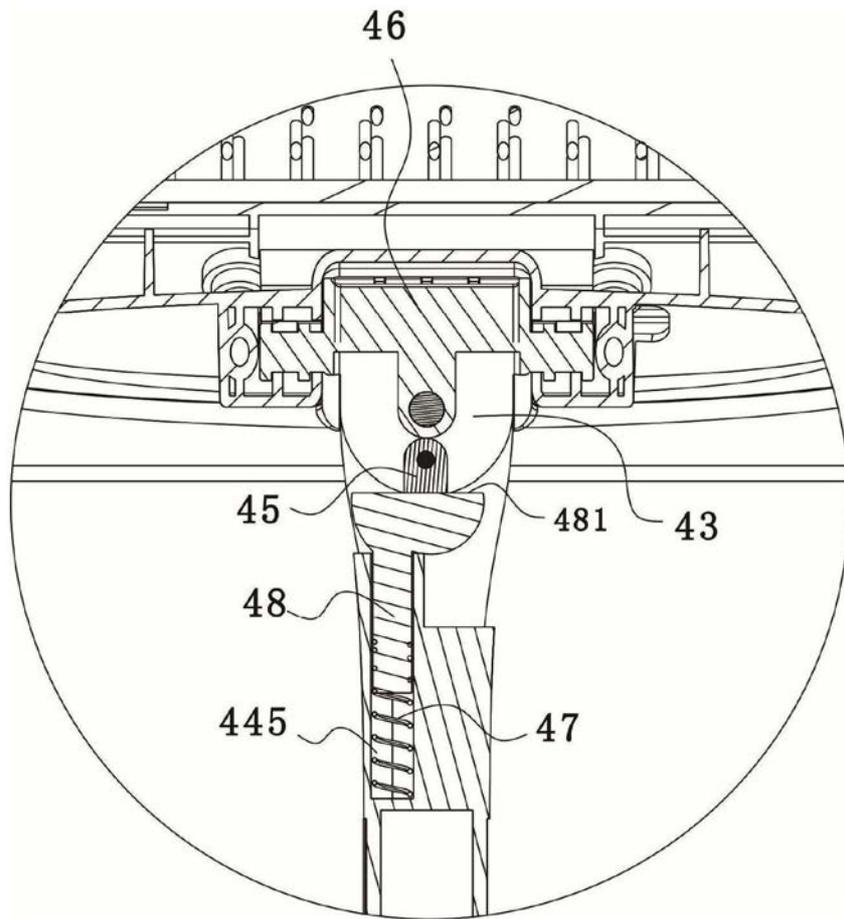


图9

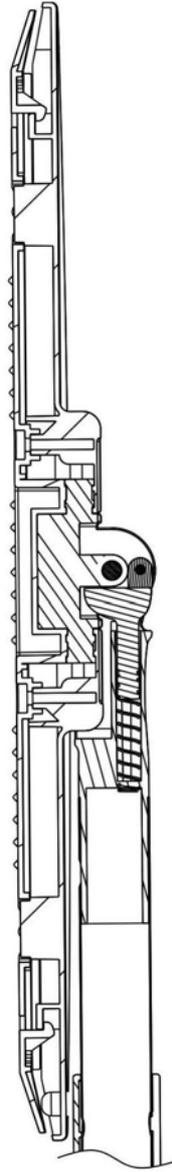


图10

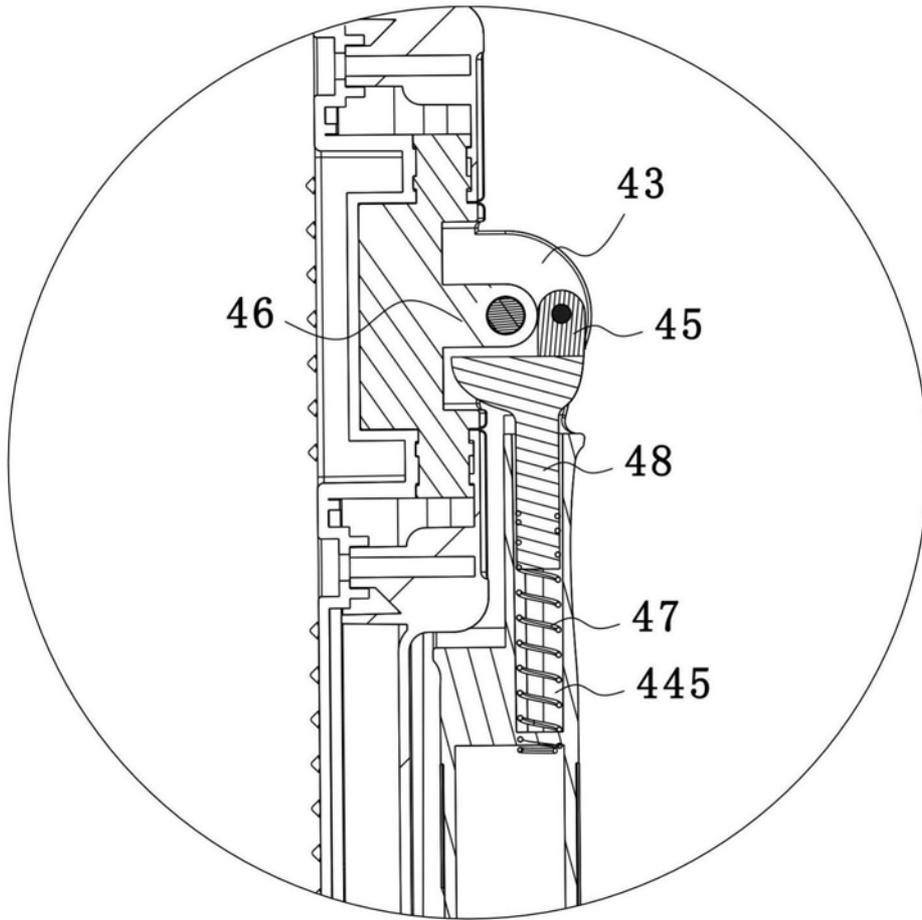


图11

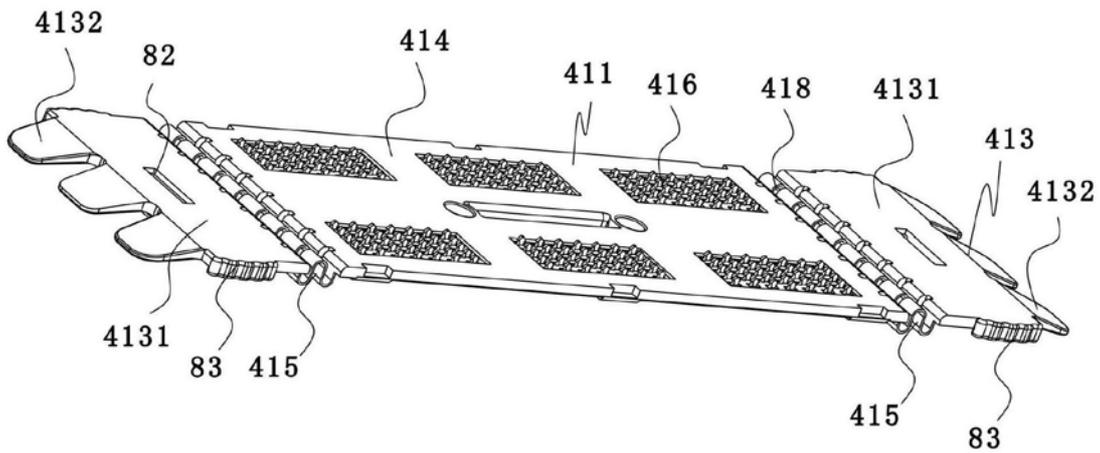


图12

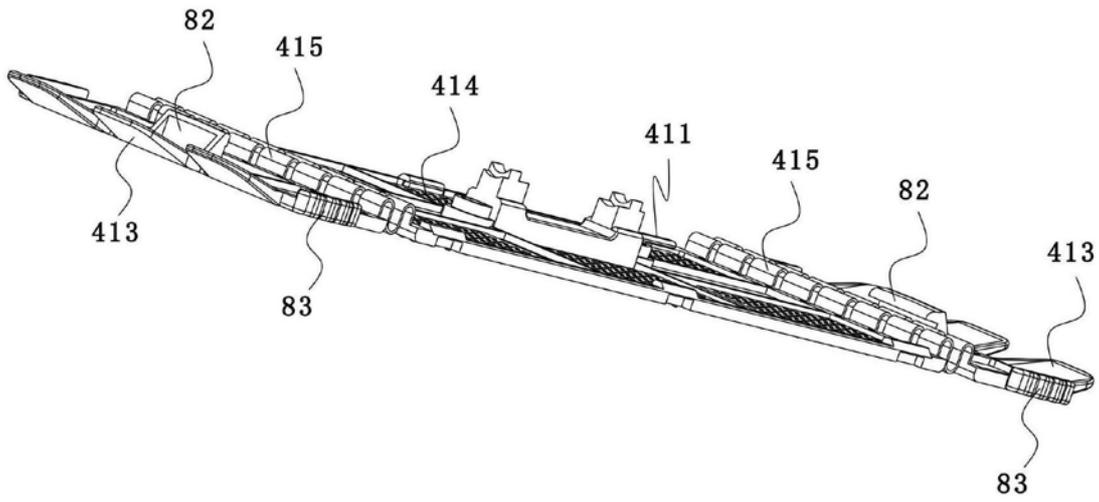


图13

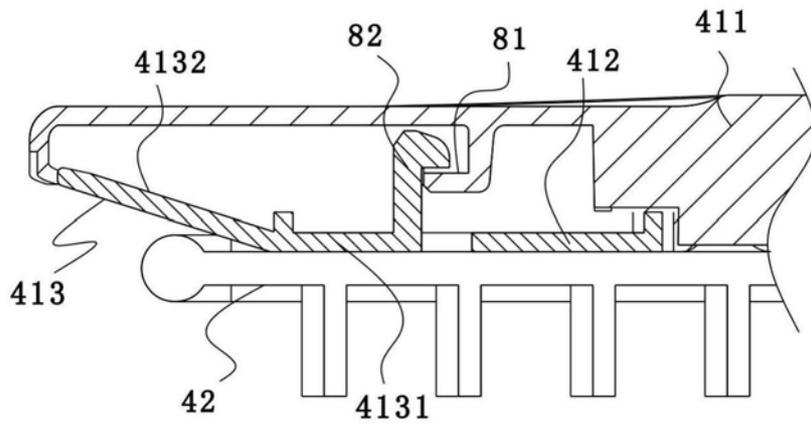


图14

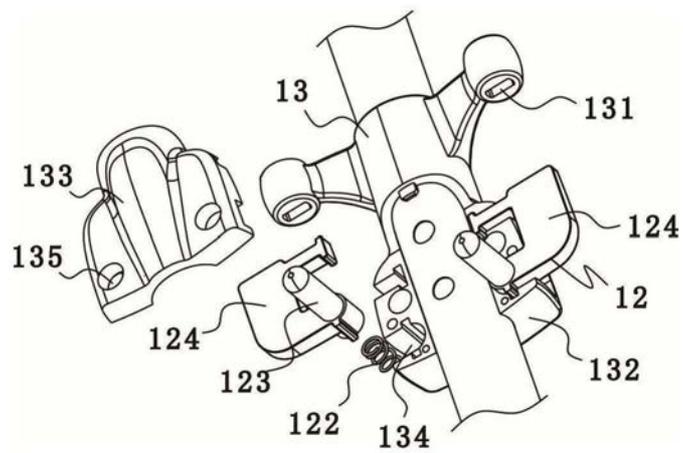


图15

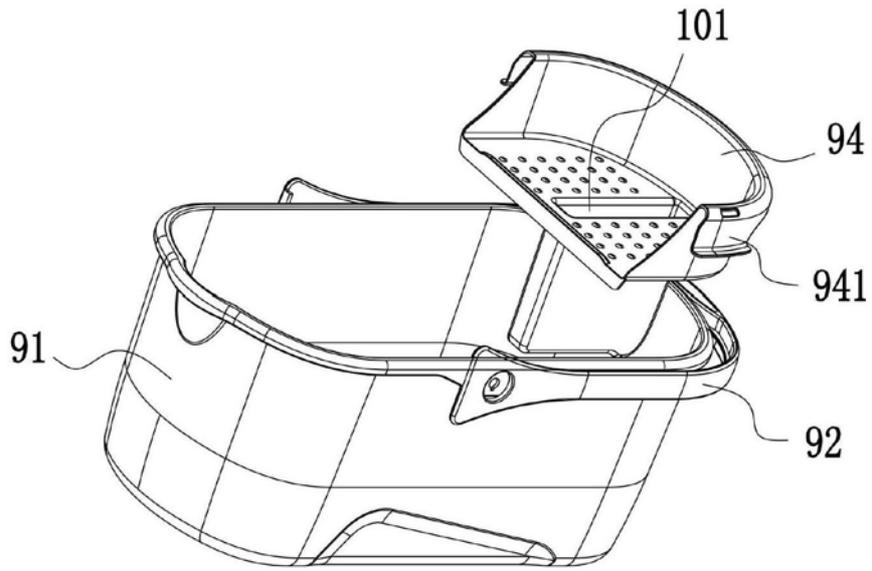


图16