



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211484430 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921458619.1

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 何可丰

地址 321201 浙江省金华市武义县桐琴镇
管湖村何仓50号

(72)发明人 何可丰

(51)Int.Cl.

A47L 13/24(2006.01)

A47L 13/58(2006.01)

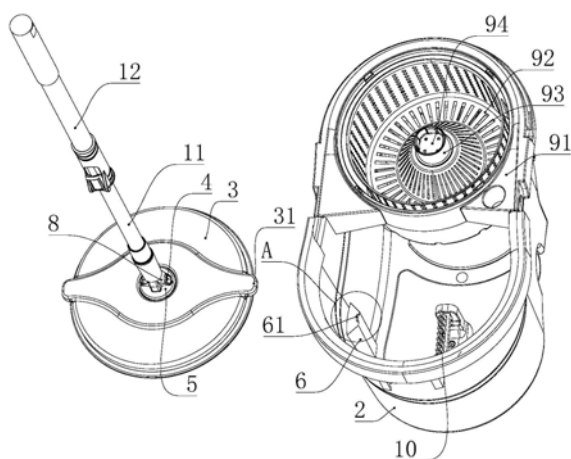
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种拖把清洁工具

(57)摘要

本实用新型属于技术领域,特别涉及一种结构紧凑,能降低旋转阻力,且使用方便的拖把清洁工具,包括拖把及其配套带脱水篮的拖把桶,拖把包括拖把杆和拖把头,拖把杆至少包括内杆和外杆,内杆和外杆可相互转动,并通过套接使拖把杆可压短和拉长;内杆的端部设置有拖把头,拖把还包括支撑座,所述支撑座位于内杆与拖把头连接点上或连接点的下方;所述拖把桶包括清洗腔和脱水腔,所述脱水腔的上部设置有脱水装置;所述脱水装置包括与拖把桶连接的脱水支撑架,以及可转动设置在脱水支撑架内的脱水篮,所述清洗腔上设置有支撑台阶,使用时,支撑座置于支撑台阶上,下压拖把杆使拖把头相对支撑座单向转动;所述拖把桶上设置有脱水篮。



1. 一种拖把清洁工具,包括拖把及其配套带脱水篮的拖把桶,拖把包括拖把杆和拖把头,拖把杆至少包括内杆和外杆,内杆和外杆可相互转动,并通过套接使拖把杆可压短和拉长;拖把杆的端部设置有拖把头,其特征在于:拖把还包括支撑座,所述支撑座位于拖把杆与拖把头连接点上或连接点的下方;所述拖把桶包括清洗腔和脱水腔,所述脱水腔的上部设置有脱水装置;所述脱水装置包括与拖把桶连接的脱水支撑架,以及可转动设置在脱水支撑架内的脱水篮,所述清洗腔上设置有支撑台阶,使用时,支撑座置于支撑台阶上,下压拖把杆使拖把头相对支撑座单向转动。

2. 根据权利要求1所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述拖把杆与拖把头通过连接轴铰接,支撑座位于连接轴上或连接轴的下方。

3. 根据权利要求2所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述拖把头包括与拖把杆铰接的拖把盘,拖把盘上设置有可与拖把盘相对转动的支撑座。

4. 根据权利要求2所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:拖把还包括连接座,连接座的一端与拖把杆铰接,连接座的另一端与拖把头连接,连接座上设置有可与连接座相对转动的支撑座。

5. 根据权利要求1至4任一所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述支撑座呈壳体设置形成支撑罩,支撑罩罩设在拖把头的外周,支撑罩周向上设置有向外延伸的支撑部,支撑部与支撑台阶抵接,支撑台阶限制支撑罩径向转动。

6. 根据权利要求1至4任一所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述拖把桶的内壁设置有悬浮支架,悬浮支架上设置有支撑台阶,悬浮支架与拖把桶分体设置或整体设置。

7. 根据权利要求1至4任一所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述支撑台阶上设置有向上凸起的限位块,限位块与支撑部卡接固定。

8. 根据权利要求1至4任一所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述支撑座与拖把头之间设置有轴承。

9. 根据权利要求4所述的一种拖把清洁工具,其特征在于:所述的拖把桶底部设置有清洁部件,清洗时,清洁部件与拖把头底部的擦拭物接触,在拖把头转动的过程中,清洁部件对擦拭物进行清洗。

一种拖把清洁工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁工具技术领域,特别涉及一种拖把清洁工具。

背景技术

[0002] 人们为了便于清洁地面,而设计了拖把。用清洁湿润的拖把擦洗地面对地面进行清洁,然后用刷干后的拖把进行拖干,使用过的拖把往往要靠水来清洗,现有技术为了更方便的清洗拖把,发明出一种拖把桶,拖把桶不仅能够对拖把进行清洗,而且拖把桶内还设置有脱水篮,能够将清洗完成的拖把头脱水。该种结构的拖把在清洗时,拖把下部抵触在拖把桶底部向上凸起形成的支撑凸座,拖把头带动擦拭物相对支撑凸座件旋转进行清洗。此类方法下,由于拖把头与支撑凸座件抵接,不仅拖把旋转时水的阻大而且拖把头与支撑凸座件也存在阻力,用户操作时,比较吃力。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种结构紧凑,能降低旋转阻力,且使用方便的拖把及其配套带脱水篮的拖把桶。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种拖把及其配套带脱水篮的拖把桶,拖把包括拖把杆和拖把头,拖把杆至少包括内杆和外杆,内杆和外杆可相互转动,并通过套接使拖把杆可压短和拉长;拖把杆的端部设置有拖把头,拖把还包括支撑座,所述支撑座位于拖把杆与拖把头连接点上或连接点的下方;所述拖把桶包括清洗腔和脱水腔,所述脱水腔的上部设置有脱水装置;所述脱水装置包括与拖把桶连接的脱水支撑架,以及可转动设置在脱水支撑架内的脱水篮,所述清洗腔上设置有支撑台阶,使用时,支撑座置于支撑台阶上,下压拖把杆使拖把头相对支撑座单向转动。

[0006] 采用上述结构后,通过在支撑座与支撑台阶抵接设置使拖把头摆脱直接接触,使拖把头旋转时减少摩擦力,同时,在拖把杆与拖把头连接点上或连接点的下方设置支撑座,这样缩短了拖把头与支撑座之间的距离,使拖把头在旋转时拖把杆减少晃动,提高拖把头旋转时的稳定性,方便对拖把头上的擦拭物进行清洗;同时将支撑座设置在连接点的下方可以减少拖把在使用拖地时支撑座对拖把杆的干涉,避免支撑座随拖把杆移动对家具造成划伤或碰伤,这样将支撑座设置在低位的方式也能起到很好的隐藏效果,使拖地时使用者不会被支撑座影响使用;同时,脱水篮的设置方便拖把头在脱离水后进行甩水脱干,且有脱水篮使用干更加轻便快捷。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述拖把杆与拖把头通过连接轴铰接,支撑座位于连接轴上或连接轴的下方。

[0008] 采用上述结构后,将支撑座设置在连接轴上或连接轴的下方便于支撑座与拖把头在拖地时一起移动,降低支撑座在拖地时对周围物品的干涉,同时方便拖把头在拖把头内旋转时降低重心,使旋转更加稳定。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述拖把头包括与拖把杆铰接的拖把盘,拖把盘上设置有可与拖把盘相对转动的支撑座。

[0010] 采用上述结构后,通过将支撑座与拖把盘转动连接,降低拖把盘转动时的高度,使转动更加稳定,同时,使支撑座与拖把盘两者结合更好,隐藏效果好,结构更加紧凑。

[0011] 本实用新型进一步设置为:拖把还包括连接座,连接座的一端与拖把杆铰接,连接座的另一端与拖把头连接,连接座上设置有可与连接座相对转动的支撑座。

[0012] 采用上述结构后,通过将支撑座与连接座转动连接,使安装更加方便,且降低拖把盘转动时的高度,使转动更加稳定,同时,使支撑座与拖把盘两者结合更好,隐藏效果好,结构更加紧凑。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述支撑座呈壳体设置形成支撑罩,支撑罩罩设在拖把头的外周,支撑罩周向上设置有向外延伸的支撑部,支撑部与支撑台阶抵接,支撑台阶限制支撑罩径向转动。

[0014] 采用上述结构后,将支撑座设置成壳体的支撑罩,且将拖把头罩设住使拖把头隐藏在支撑罩内,增加了拖把头的隐藏性,同时利用支撑罩上的支撑部与支撑台阶配合方便拖把头的支撑旋转,且在支撑罩周向设置支撑部精简了结构,也降低了支撑部使用时对外界物品的干涉以及影响。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述拖把桶的内壁设置有悬浮支架,悬浮支架上设置有支撑台阶,悬浮支架与拖把桶分体设置或整体设置。

[0016] 采用上述结构后,通过悬浮支架地设置使产品实用更加方便,且悬浮支架与拖把桶分体设置时,方便安装和替换;悬浮支架与拖把桶整体设置时,方便一次性生产成型,减少成本。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述支撑台阶上设置有向上凸起的限位块,限位块与支撑部卡接固定。

[0018] 采用上述结构后,通过限位槽套设在限位块上实现对支撑座的径向限定。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述支撑座与拖把头之间设置有轴承。

[0020] 采用上述结构后,通过设置轴承来时拖把头在转动时更加顺畅,减少摩擦力,提高使用效果。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述的拖把桶底部设置有清洁部件,清洗时,清洁部件与拖把头底部的擦拭物接触,在拖把头转动的过程中,清洁部件对擦拭物进行清洗。

[0022] 采用上述结构后,通过清洁部件对拖把头上的擦拭物进行接触清洗,使擦拭物上的毛发以及固体杂物更加容易的被清洗,清洗效果更好。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的剖视图;

[0025] 图3是本实用新型拖把的结构爆炸示意图;

[0026] 图4是图1中的A部放大图;

[0027] 图5是图2中的B部放大图。

[0028] 图中标号含义:

- [0029] 11-内杆;12-外杆;13-拖把盘;14-擦拭物;15-支轴;2-拖把桶;
[0030] 3-支撑座;31-支撑部;32-限位槽;4-连接轴;5-连接座;51-限位凹槽;
[0031] 6-悬浮支架;61-限位块;7-轴承;8-铰接座;81-限位凸起;
[0032] 91-脱水支撑架;92-脱水篮;93-支撑台;94-凹槽;10-清洁部件。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述:

[0034] 参见图1至图5所示,一种拖把清洁工具,包括拖把及其配套带脱水篮92的拖把桶2,拖把包括拖把杆和拖把头,拖把杆至少包括内杆11和外杆12,内杆11和外杆12可相互转动,并通过套接使拖把杆可压短和拉长;拖把杆的端部设置有拖把头,拖把头设置在拖把杆的最下端,优选为在内杆11的端部设置拖把头;拖把还包括支撑座3,所述支撑座3位于拖把杆与拖把头连接点上或连接点的下方,连接点为拖把头相对拖把杆可摆动的点或可转动的点;所述拖把桶2包括清洗腔和脱水腔,所述脱水腔的上部设置有脱水装置;所述脱水装置包括与拖把桶2连接的脱水支撑架91,以及可转动设置在脱水支撑架91内的脱水篮92,所述清洗腔上设置有支撑台阶,使用时,支撑座3置于支撑台阶上,下压拖把杆使拖把头相对支撑座3单向转动;通过在支撑座3与支撑台阶抵接设置使拖把头摆脱直接接触,使拖把头旋转时减少摩擦力,同时,在拖把杆与拖把头连接点上或连接点的下方设置支撑座3,这样缩短了拖把头与支撑座3之间的距离,使拖把头在旋转时拖把杆减少晃动,提高拖把头旋转时的稳定性,方便对拖把头上的擦拭物14进行清洗;同时将支撑座3设置在连接点的下方可以减少拖把在使用拖地时支撑座3对拖把杆的干涉,避免支撑座3随拖把杆移动对家具造成划伤或碰伤,这样将支撑座3设置在低位的方式也能起到很好的隐藏效果,使拖地时使用者不会被支撑座3影响使用;同时,脱水篮92的设置方便拖把头在脱离水后进行甩水脱干,且有脱水篮92使用干更加轻便快捷。

[0035] 进一步设置为:所述拖把杆与拖把头通过连接轴4铰接,支撑座3位于连接轴4上或连接轴4的下方,将支撑座3设置在连接轴4上或连接轴4的下方便于支撑座3与拖把头在拖地时一起移动,降低支撑座3在拖地时对周围物品的干涉,同时方便拖把头在拖把头内旋转时降低重心,使旋转更加稳定。

[0036] 进一步设置为:所述拖把头包括与拖把杆铰接的拖把盘13,拖把盘13可以为圆形,也可以为方形、椭圆形等其他形状,所述拖把盘13上设置有支轴15,支轴15与拖把盘13一体设置或分体可转动设置,所述脱水篮92的底部设置有支撑台93,所述支撑台93上设置凹槽94,支轴15与凹槽94适配,脱水时,支轴15插入到凹槽94内;或,所述脱水篮92的底部设置有支轴15,所述拖把盘13上设置有与支轴15适配的凹槽94,脱水时,支轴15插入到凹槽94内,这样方便使用者快速定位,也便于在脱水时拖把头的在脱水篮92里的定位,使旋转脱水更加稳定;拖把盘13上设置有可与拖把盘13相对转动的支撑座3,通过将支撑座3与拖把盘13转动连接,降低拖把盘13转动时的高度,使转动更加稳定,同时,使支撑座3与拖把盘13两者结合更好,隐藏效果好,结构更加紧凑。

[0037] 进一步设置为:拖把还包括连接座5,连接座5的一端与拖把杆铰接,连接座5的另一端与拖把头连接,连接座5上设置有可与连接座5相对转动的支撑座3,通过将支撑座3与连接座5转动连接,使安装更加方便,且降低拖把盘13转动时的高度,使转动更加稳定,同

时,使支撑座3与拖把盘13两者结合更好,隐藏效果好,结构更加紧凑。

[0038] 进一步设置为:所述支撑座3呈壳体设置形成支撑罩,支撑罩罩设在拖把头的外周,支撑罩周向上设置有向外延伸的支撑部31,支撑部31与支撑台阶抵接,支撑台阶限制支撑罩径向转动,将支撑座3设置成壳体的支撑罩,且将拖把头罩设住使拖把头隐藏在支撑罩内,增加了拖把头的隐藏性,同时利用支撑罩上的支撑部31与支撑台阶配合方便拖把头的支撑旋转,且在支撑罩周向设置支撑部31精简了结构,也降低了支撑部31使用时对外界物品的干涉以及影响。

[0039] 进一步设置为:所述拖把桶2的内壁设置有悬浮支架6,悬浮支架6上设置有支撑台阶,悬浮支架6与拖把桶2分体设置或整体设置,通过悬浮支架6地设置使产品实用更加方便,且悬浮支架6与拖把桶2分体设置时,方便安装和替换;悬浮支架6与拖把桶2整体设置时,方便一次性生产成型,减少成本。

[0040] 进一步设置为:所述支撑台阶上设置有向上凸起的限位块61,限位块61与支撑部31卡接固定,支撑台阶可以选择为与支撑部31适配的凹槽94,也可以在支撑部31内凹形成限位槽32,支撑台阶为向上凸起且与限位槽32适配的限位块61,限位槽32套设在限位块61上实现对支撑座3的径向限定。

[0041] 进一步设置为:所述支撑座3与拖把头之间设置有轴承7,通过设置轴承7 来时拖把头在转动时更加顺畅,减少摩擦力,提高使用效果。

[0042] 本实施例中,所述拖把杆通过铰接座8与拖把盘13连接,拖把头可以将铰接座8、连接座5、拖把盘13以及擦拭物14统称为拖把头,也可以将连接座5、拖把盘13以及擦拭物14称为拖把头;铰接座8的一端与拖把盘13通过连接轴 4铰接,铰接座8上的底部设置有限位凸起81,连接座5上设置有与限位凸起 81适配的限位凹槽51,拖把杆竖立状态下限位凸起81位于限位凹槽51内使拖把杆保持竖立,这样方便控制拖把杆下压单向转动,拖把杆不易晃动,且拖地时只需要掰动拖把杆使限位凸起81脱离限位凹槽51就能使拖把杆灵活使用。

[0043] 进一步设置为:所述的拖把桶2底部设置有清洁部件10,清洁部件10可以是毛刷、也可以是辊筒,还可以是刮条等部件;清洗时,清洁部件10与拖把头底部的擦拭物14接触,在拖把头转动的过程中,清洁部件10对擦拭物14进行清洗,通过清洁部件10对拖把头上的擦拭物14进行接触清洗,使擦拭物14上的毛发以及固体杂物更加容易的被清洗,清洗效果更好。

[0044] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

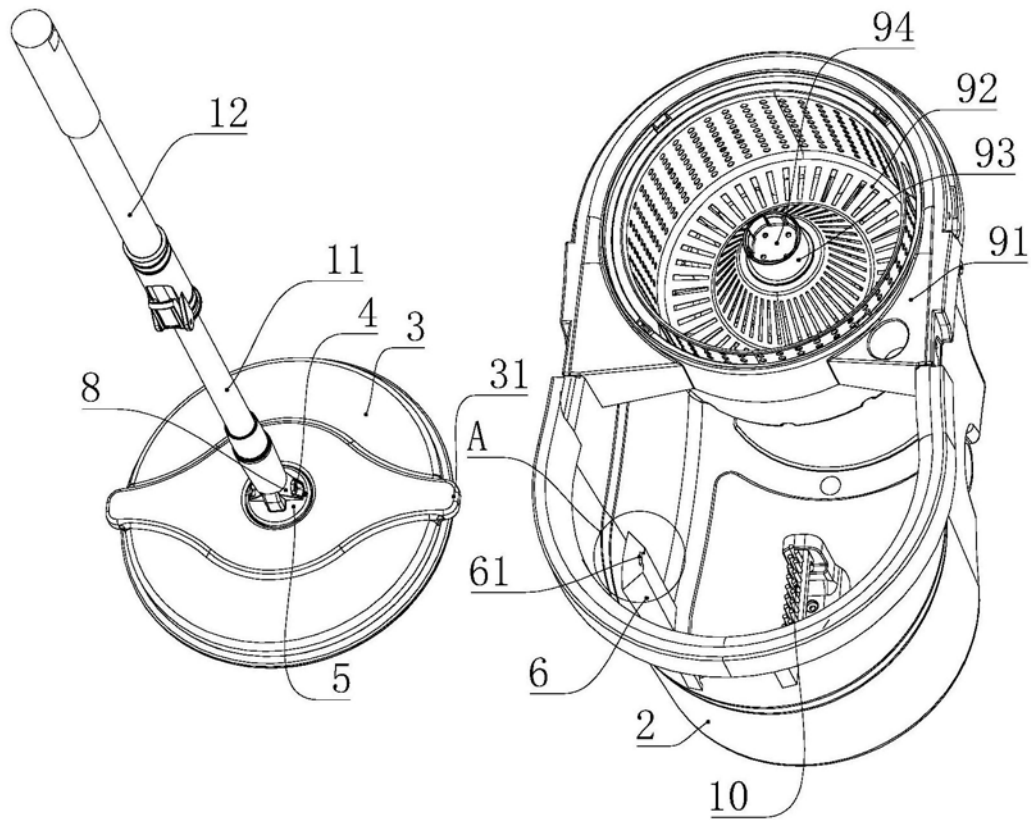


图1

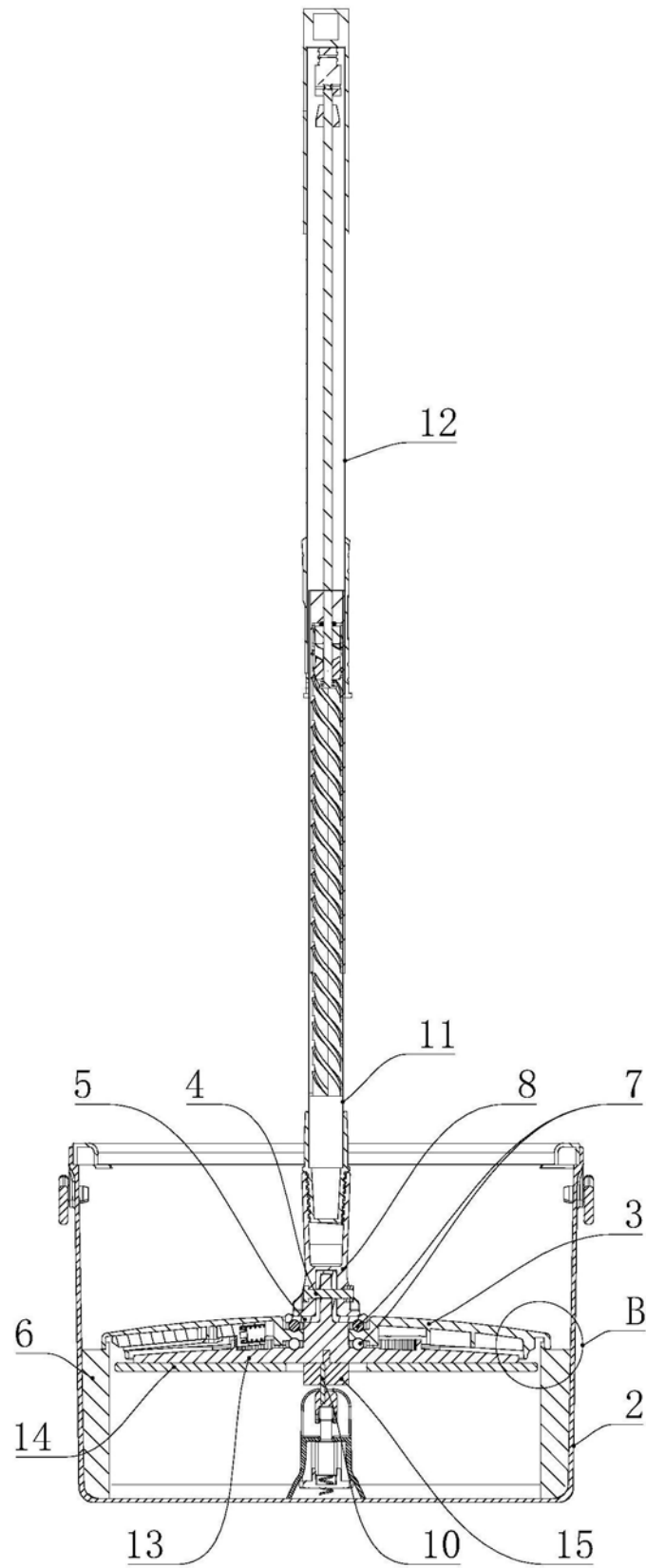


图2

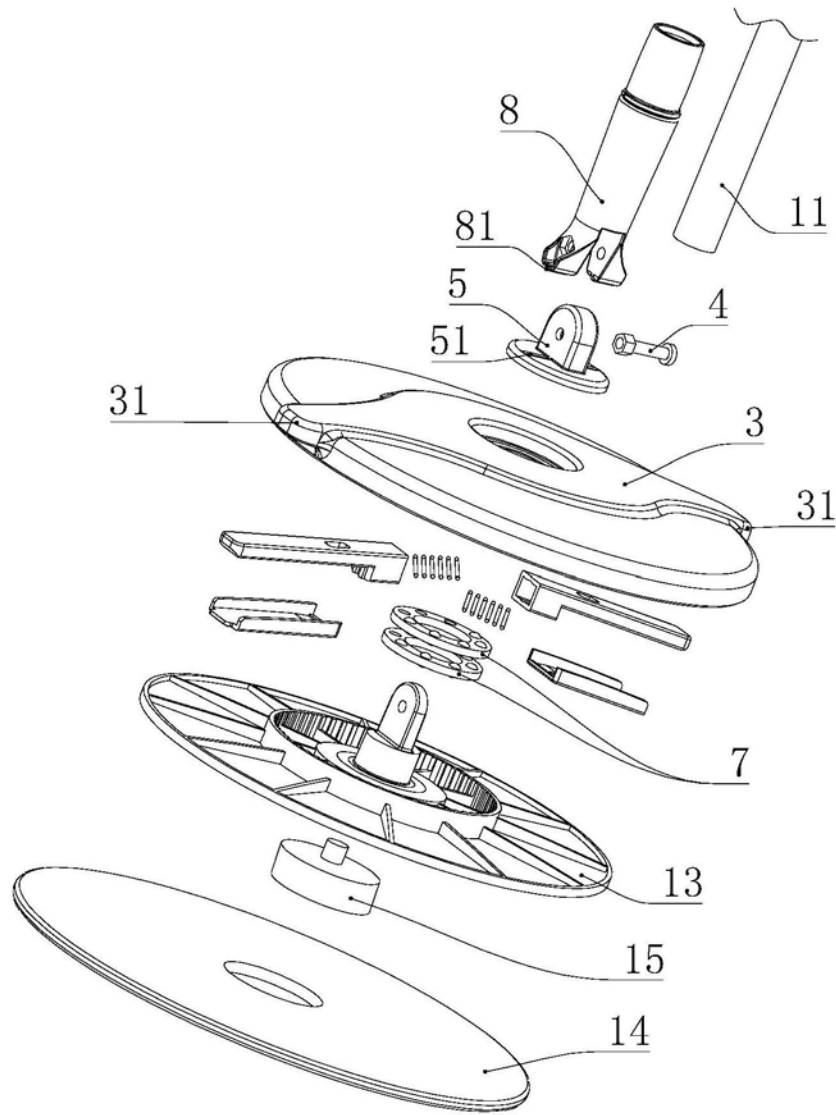


图3

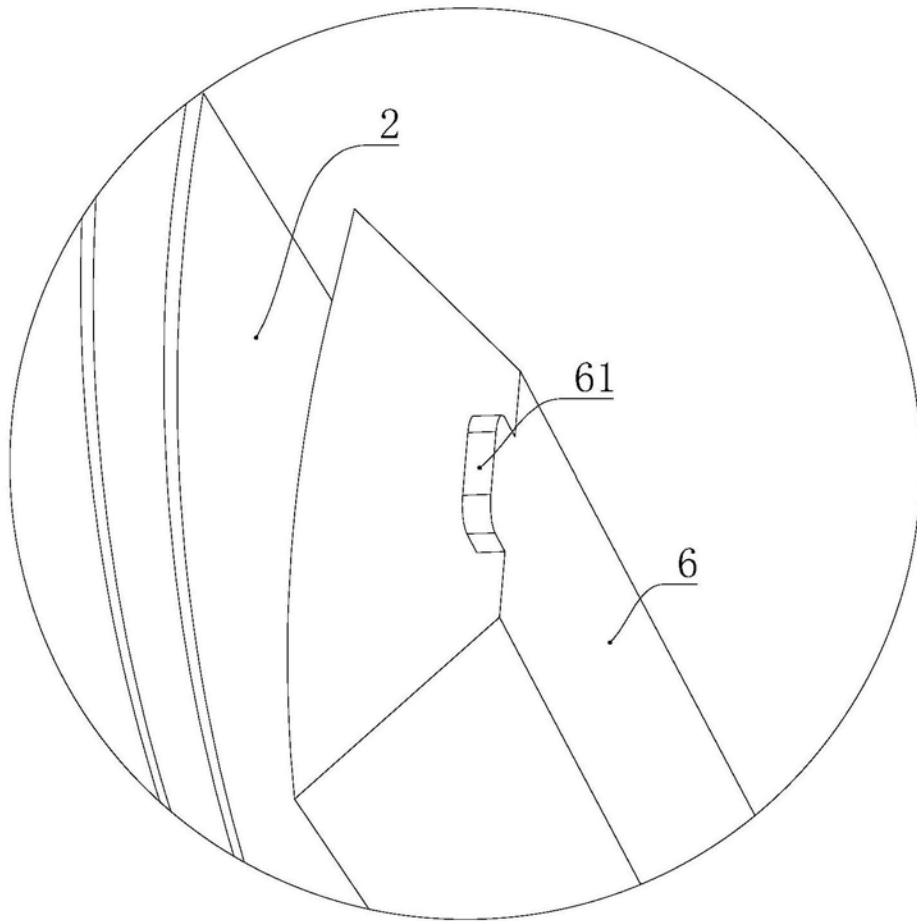


图4

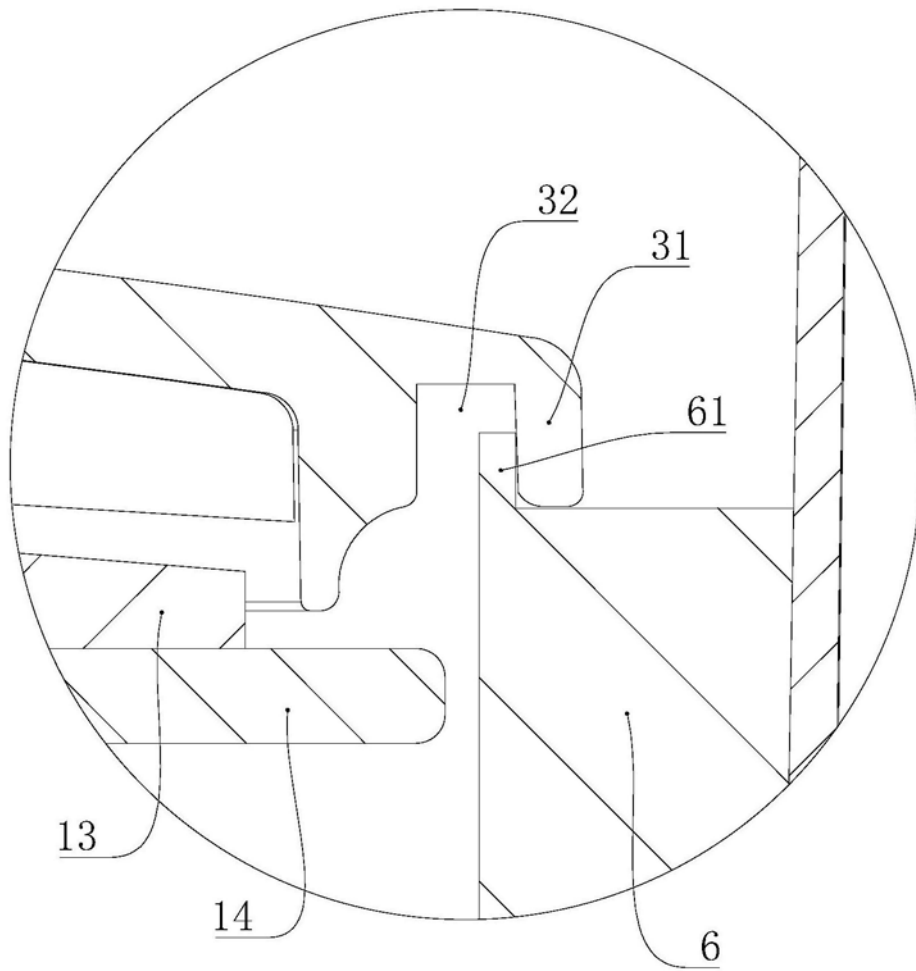


图5