



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218899351 U

(45) 授权公告日 2023.04.25

(21) 申请号 202121024259.1

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 张青青

地址 065900 河北省廊坊市大城县大尚屯
镇孙良村二街三排147号

(72) 发明人 张青青

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

专利代理师 张海峰

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01)

A47L 13/254 (2006.01)

A47L 13/58 (2006.01)

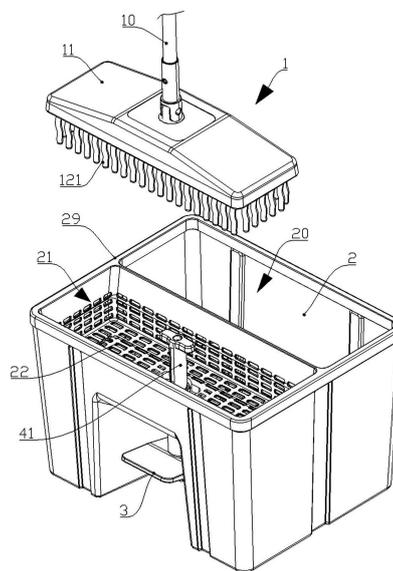
权利要求书2页 说明书6页 附图19页

(54) 实用新型名称

一种挤干效果好的清洁工具

(57) 摘要

本实用新型属于清洁工具技术领域,特指一种挤干效果好的清洁工具,包括拖把和拖把桶,所述拖把包括拖把杆和拖把头,拖把头的下端设有棉头组件;棉头组件包括棉头盘和细长棉头,棉头盘卡紧在拖把头的下端;所述拖把桶包括清洗区和挤干区,拖把头可伸入清洗区内进行细长擦拭条清洗;所述挤干区上方设置有沥水篮,沥水篮上设置有拉动机构,以细长擦拭条朝下的方向将拖把头安置在沥水篮内,驱动拉动机构将拖把头向下拉动并使细长擦拭条与沥水篮相挤压;本实用新型提供一种操作简单且省力的,不损伤拖把头上表面的挤干效果好的清洁工具。



1. 一种挤干效果好的清洁工具,包括拖把(1)和拖把桶(2),其特征在于:所述拖把(1)包括拖把杆(10)和拖把头(11),拖把头(11)的下端设有棉头组件(12);

棉头组件(12)包括棉头盘(122)和细长棉头(121),棉头盘(122)周侧设置有若干卡孔(1221),卡孔(1221)内插紧有所述细长棉头(121),棉头盘(122)卡紧在拖把头(11)的下端;

所述拖把桶(2)包括清洗区(20)和挤干区(21),拖把头(11)可伸入清洗区(20)内进行细长棉头(121)清洗;所述挤干区(21)上方设置有与所述拖把头(11)相适配的沥水篮(22),沥水篮(22)上设置有拉动机构(4),以细长棉头(121)朝下的方向将拖把头(11)安置在沥水篮(22)内,驱动拉动机构(4)将拖把头(11)向下拉动并使细长棉头(121)与沥水篮(22)相挤压,从而实现对夹式挤干细长棉头(121);

所述拉动机构(4)至少包括脚踏(3)和拉杆(41),驱动脚踏(3),拉杆(41)可向下移动;当拖把头(11)安置在沥水篮(22)内时,拉杆(41)可带动拖把头(11)向下移动,

所述沥水篮(22)的底部周侧形成环形凹槽(221),在挤水状态下,细长棉头(121)安置在环形凹槽(221)内。

2. 根据权利要求1所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述沥水篮(22)内至少设置有一个所述拉杆(41),并且,拖把头(11)在挤干细长棉头(121)的过程中,拉杆(41)始终隐藏在拖把头(11)的下方。

3. 根据权利要求1或2所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述沥水篮(22)中部设置有一个拉杆(41),拉杆(41)端部设有至少一个卡勾(411),所述拖把头(11)的下端设置有避空孔(112),拉杆(41)端部可通过避空孔(112)进入拖把头(11)内部,侧向移动/转动拉杆(41),卡勾(411)可钩在拖把头(11)的侧壁上;当卡勾(411)钩在拖把头(11)的侧壁上时,向下移动拉杆(41),拖把头(11)也同步向下移动。

4. 根据权利要求3所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:包括安装座(42),安装座(42)固定在拖把桶(2)上,拉杆(41)在安装座(42)内上下移动,所述安装座(42)内设置有复位弹簧(49),复位弹簧(49)给予拉杆(41)向上移动的力和/或复位弹簧(49)给予脚踏(3)处于高位的力。

5. 根据权利要求4所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述拉杆(41)和脚踏(3)之间设置有连杆(43),连杆(43)的一端连接脚踏(3)、连杆(43)的另一端连接拉杆(41);驱动脚踏(3),连杆(43)带动拉杆(41)向下移动。

6. 根据权利要求4或5所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述安装座(42)上设置有凸起部(4211),所述拉杆(41)的侧壁上设置有与所述凸起部(4211)配合的轨道(412),轨道(412)的下端设置有弧形段(4121),在弧形段(4121)的作用下,拉杆(41)向下移动的过程中会发生轴向转动;或者,所述拉杆的侧壁上设置有凸起部,所述安装座的侧壁上设置有与所述凸起部配合的轨道,轨道的上端设置有弧形段,在弧形段的作用下,拉杆向下移动的过程中会发生轴向转动。

7. 根据权利要求6所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述安装座(42)包括上安装座(421)和下安装座(422),上安装座(421)和下安装座(422)分别安置在拖把桶(2)侧壁的两边,上安装座(421)和下安装座(422)共同形成腔室(48),腔室(48)内安置有复位弹簧(49),复位弹簧(49)抵靠在拉杆(41)/连杆(43)上。

8. 根据权利要求1或2或4或5或7所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述拖把

头(11)下端设置有环形卡筋(110),棉头盘(122)卡紧在所述环形卡筋(110)内。

9.根据权利要求1或2或4或5或7所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述拖把头(11)下方设置有端面,拖把头下方的端面与沥水篮(22)共同挤压细长棉头(121);或者,棉头盘(122)下端为端面,棉头盘(122)下方的端面与沥水篮(22)共同挤压细长棉头(121)。

10.根据权利要求9所述的挤干效果好的清洁工具,其特征在于:所述沥水篮(22)的中部向上拱起形成拱起部(224),拱起部(224)和沥水篮(22)侧壁之间形成所述环形凹槽(221),并且,拖把头(11)下端中部向内凹陷形成凹陷部(114),在挤干细长棉头(121)的过程中,拱起部(224)进入所述凹陷部(114)内。

一种挤干效果好的清洁工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洁工具技术领域,特指一种挤干效果好的清洁工具。

背景技术

[0002] 平板拖把其拥有清洗范围大的优点,从而更为收到消费者的喜爱,尤其是居家生活中,平板拖把的使用频率远高于胶棉拖把。市场上出现了两种进行平板拖把挤水的产品。第一种是自挤水平板拖把,如中国专利号CN201420623574.X,通过来回拉动拖把上的挤水架对拖把头部的擦拭物进行来回清洗;第二种是配有适配拖把桶的平板拖把组合清洁工具,如中国专利号CN201710221885.1,清洗时平板拖把头在清洗区与捋口挤压装置之间移动挤压从而对擦拭物进行移动挤压清洗,挤水时平板拖把头在挤水区与捋口挤压装置之间移动挤压从而对擦拭物进行移动挤压挤水。两种类型的平板拖把产品是市场上的主流产品,但是均存在以下不足之处:

[0003] a、两种方式均需要使用者手动拉动。第一种拖把需要使用者拉动挤水架进行挤水;第二种拖把需要使用者拉动平板拖把在拖把桶的捋口内上下移动。这对力量较小的女性使用者和儿童而言较为费力。

[0004] b、两种方式均对平板拖把的拖把头进行挤压式清洗,其挤压方式需要对平板拖把的上表面抵紧然后再通过刮刀对擦拭物进行刮洗,因此平板拖把头的上表面会造成磨损,长期使用下极为影响产品美观性。

[0005] c、两种方式均采用擦拭布作为擦拭物。由于两种方式均采用刮刀滑动硬挤压的方式进行清洗擦拭布,因此擦拭物只能选择强度大且韧性强的布质擦拭物。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种操作简单且省力的,不损伤拖把头上表面的挤干效果好的清洁工具。

[0007] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0008] 一种挤干效果好的清洁工具,包括拖把和拖把桶,所述拖把包括拖把杆和拖把头,拖把头的下端设有棉头组件;

[0009] 棉头组件包括棉头盘和细长棉头,棉头盘周侧设置有若干卡孔,卡孔内插紧有所述细长棉头,棉头盘卡紧在拖把头的下端;

[0010] 所述拖把桶包括清洗区和挤干区,拖把头可伸入清洗区内进行细长棉头清洗;所述挤干区上方设置有与所述拖把头相适配的沥水篮,沥水篮上设置有拉动机构,以细长棉头朝下的方向将拖把头安置在沥水篮内,驱动拉动机构将拖把头向下拉动并使细长棉头与沥水篮相挤压,从而实现夹式挤干细长棉头;

[0011] 所述拉动机构至少包括脚踏和拉杆,驱动脚踏,拉杆可向下移动;当拖把头安置在沥水篮内时,拉杆可带动拖把头向下移动,

[0012] 所述沥水篮的底部周侧形成环形凹槽,在挤水状态下,细长棉头安置在环形凹槽

内。

[0013] 所述沥水篮内至少设置有一个所述拉杆,并且,拖把头在挤干细长棉头的过程中,拉杆始终隐藏在拖把头的下方。

[0014] 所述沥水篮中部设置有一个拉杆,拉杆端部设有至少一个卡勾,所述拖把头的下端设置有避空孔,拉杆端部可通过避空孔进入拖把头内部,侧向移动/转动拉杆,卡勾可钩在拖把头的侧壁上;当卡勾钩在拖把头的侧壁上时,向下移动拉杆,拖把头也同步向下移动。

[0015] 包括安装座,安装座固定在拖把桶上,拉杆在安装座内上下移动,所述安装座内设置有复位弹簧,复位弹簧给予拉杆向上移动的力和/或复位弹簧给予脚踏处于高位的力。

[0016] 所述拉杆和脚踏之间设置有连杆,连杆的一端连接脚踏、连杆的另一端连接拉杆;驱动脚踏,连杆带动拉杆向下移动。

[0017] 所述安装座上设置有凸起部,所述拉杆的侧壁上设置有与所述凸起部配合的轨道,轨道的下端设置有弧形段,在弧形段的作用下,拉杆向下移动的过程中会发生轴向转动;或者,所述拉杆的侧壁上设置有凸起部,所述安装座的侧壁上设置有与所述凸起部配合的轨道,轨道的上端设置有弧形段,在弧形段的作用下,拉杆向下移动的过程中会发生轴向转动。

[0018] 所述安装座包括上安装座和下安装座,上安装座和下安装座分别安置在拖把桶侧壁的两边,上安装座和下安装座共同形成腔室,腔室内安置有复位弹簧,复位弹簧抵靠在拉杆/连杆上。

[0019] 所述拖把头下端设置有环形卡筋,棉头盘卡紧在所述环形卡筋内。

[0020] 所述拖把头下方设置有端面,拖把头下方的端面与沥水篮共同挤压细长棉头;或者,棉头盘下端为端面,棉头盘下方的端面与沥水篮共同挤压细长棉头。

[0021] 所述沥水篮的中部向上拱起形成拱起部,拱起部和沥水篮侧壁之间形成所述环形凹槽,并且,拖把头下端中部向内凹陷形成凹陷部,在挤干细长棉头的过程中,拱起部进入所述凹陷部内。

[0022] 本实用新型相比现有技术突出且有益的技术效果是:

[0023] 1、本实用新型的动力源为脚踏,使用者只需要以细长棉头朝下的方向将拖把头安置在沥水篮内,然后踩下脚踏即可实现细长棉头的挤干。无需通过手动的方式进行细长棉头的挤水,使用者通过脚踩的方式更为省力,即使是年纪较长者和儿童均可以通过上述方式进行挤干细长棉头。并且,拖把头在挤干细长棉头的过程中,拉杆始终隐藏在拖把头的下方,即在拖把的挤干过程中,对拖把头的上表面没有任何挤压,长时间使用状态下,也不会给拖把头的上表面造成损伤,保持拖把长期的美观度。

[0024] 2、本实用新型采用拉动机构向下拉动拖把头的方式实现挤压,挤干时,细长棉头被压紧在拖把头和沥水篮之间,两者之间采用对夹式的结构且拖把头和沥水篮之间没有侧向移动,因此细长棉头仅仅是被对夹式挤干,细长棉头没有侧向移动,因此细长棉头的损伤小,有利于细长棉头的长时间使用。并且,本实用新型采用细长棉头的作用在于:a、细长棉头在对夹式挤干方式下可以实现有效的挤出液体,实现对夹式挤干;b、细长棉头形变效果好,在擦拭地面的过程中可以更好的清洁地面;c、细长棉头在擦拭地面的过程中会向外扩张,有效增加了擦拭范围。

[0025] 3、本实用新型简化使用者的操作方式：拉动机构中的拉杆会在下移的过程中进行轴向转动，脚踩脚踏的过程中，拉杆先进行轴向转动，从而让拉杆的卡勾钩在拖把头的侧壁，然后再带动拖把头向下移动。使用者只需要以细长棉头朝下的方向将拖把头安置在沥水篮内并且拉杆通过拖把头下端的避空孔进入拖把头内部，然后脚踩踏板进行挤干即可，使用者操作简单。

[0026] 4、本实用新型所述沥水篮的底部周侧形成环形凹槽，在挤水状态下，细长棉头安置在环形凹槽内，通过环形凹槽进行蓄集细长棉头，避免在挤压过程中细长棉头侧向延伸，通过将细长棉头蓄集在环形凹槽内实现拖把头和沥水篮对夹过程中可以有效的将细长棉头上吸附的液体挤出。

[0027] 5、本实用新型沥水篮的中部向上拱起形成拱起部，拖把头下端中部向内凹陷形成凹陷部，在挤干细长棉头的过程中，拱起部进入所述凹陷部内。设置相互配合的拱起部和凹陷部的目的在于：a、通过拱起部和沥水篮侧壁之间形成所述环形凹槽；b、如若细长棉头侧向移动至拱起部和凹陷部之间，通过拱起部和凹陷部之间也可以进行挤压细长棉头；c、挤压状态保持，通过相互配合的拱起部和凹陷部减少拖把头和沥水篮之间的侧向移动，保持结构的稳定。

附图说明

[0028] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0029] 图2是本实用新型的内部结构示意图；

[0030] 图3是图2的A处放大结构示意图；

[0031] 图4是本实用新型的拖把桶的结构示意图；

[0032] 图5是图4的B处放大结构示意图；

[0033] 图6是本实用新型的拖把桶的爆炸结构示意图之一；

[0034] 图7是图6的C处放大结构示意图；

[0035] 图8是图6的D处放大结构示意图；

[0036] 图9是本实用新型的拖把桶的爆炸结构示意图之二；

[0037] 图10是本实用新型的拖把的结构示意图之一；

[0038] 图11是本实用新型的拖把的结构示意图之二；

[0039] 图12是本实用新型的拖把的爆炸结构示意图之一；

[0040] 图13是本实用新型的拖把的爆炸结构示意图之二；

[0041] 图14是本实用新型的拖把安置在沥水篮上的结构示意图（未挤水状态）；

[0042] 图15是本实用新型的拖把安置在沥水篮上的内部结构示意图；

[0043] 图16是图15的E处放大结构示意图；

[0044] 图17是本实用新型的拖把挤水状态的结构示意图；

[0045] 图18是本实用新型的拖把挤水状态的内部结构示意图；

[0046] 图19是图18的F处放大结构示意图。

[0047] 图中：1-拖把；10-拖把杆；11-拖把头；110-环形卡筋；112-避空孔；113-拖把头下方端面；114-凹陷部；12-棉头组件；121-细长棉头；122-棉头盘；1221-卡孔；1222-棉头盘下方端面；2-拖把桶；20-清洗区；21-挤水区；22-沥水篮；221-环形凹槽；222-排水通孔；223-

沥水篮穿孔;224-拱起部;29-拖把桶上盖;3-脚踏;4-拉动结构;41-拉杆;411-卡勾;412-轨道;4121-弧形段;4122-竖直段;42-安装座;421-上安装座;4211-凸起部;422-下安装座;43-连杆;44-垫片;441-长条形缺口;45-抵接片;48-腔室;49-复位弹簧。

具体实施方式

[0048] 下面结合附图以具体实施例对本实用新型作进一步描述,见图1-19所示:

[0049] 一种挤干效果好的清洁工具,包括拖把1和拖把桶2,所述拖把1包括拖把杆10和拖把头11,拖把头11的下端设有棉头组件12;作为优选拖把头11铰接在拖把杆10的下端。

[0050] 棉头组件12包括棉头盘122和细长棉头121,棉头盘122周侧设置有若干卡孔1221,卡孔1221内插紧有所述细长棉头121,棉头盘122卡紧在拖把头11的下端,细长棉头121分布在拖把头11的下端周侧。采用细长棉头121的作用在于:a、细长棉头121在对夹式挤干方式下可以实现有效的挤出液体,实现对夹式挤干;b、细长棉头121形变效果好,在擦拭地面的过程中可以更好的清洁地面;c、细长棉头121在擦拭地面的过程中会向外扩张,有效增加了擦拭范围。拖把头11和棉头盘122优选为长方形。细长棉头优选为细长的棉条,也可以是细长的擦拭布。

[0051] 所述拖把桶2包括清洗区20和挤干区21,拖把头11可伸入清洗区20内进行细长棉头121清洗;所述挤干区21上方设置有与所述拖把头11相适配的沥水篮22,沥水篮22上设置有拉动机构4,以细长棉头121朝下的方向将拖把头11安置在沥水篮22内,驱动拉动机构4将拖把头11向下拉动并使细长棉头121与沥水篮22相挤压,从而实现对夹式挤干细长棉头121;细长棉头121朝下的方式实现拖把头11在清洗区20和挤水区21之间移动的过程中,细长棉头121朝向下方且位于低位,可以减少在切换过程中液体随着拖把头11移动溅出,并且使用者不会看到细长棉头上的污物,让清洗过程更为舒适。

[0052] 所述拉动机构4至少包括脚踏3和拉杆41,驱动脚踏3,拉杆41可向下移动;当拖把头11安置在沥水篮22内时,拉杆41可带动拖把头11向下移动。拉杆41拉动拖把头11下移的方案较多,只要拉杆41能够带动拖把头11下移的方案均可,下文提到了拉杆41轴向转动再卡紧拖把头11下方只是较佳的一种技术方案。本申请的动力源为脚踏3,使用者只需要以细长棉头朝下的方向将拖把头11安置在沥水篮22内,然后踩下脚踏3即可实现细长棉头的挤干。无需通过手动的方式进行细长棉头的挤水,使用者通过脚踩的方式更为省力,即使是年纪较长者和儿童均可以通过上述方式进行挤干细长棉头。并且,拖把头11在挤干细长棉头的过程中,拉杆41始终隐藏在拖把头11的下方,即在拖把的挤干过程中,对拖把头11的上表面没有任何挤压,长时间使用状态下,也不会给拖把头11的上表面造成损伤,保持拖把1长期的美观度。

[0053] 采用拉动机构4向下拉动拖把头11的方式实现挤压,挤干时,细长棉头121被压紧在拖把头11和沥水篮22之间,两者之间采用对夹式的结构且拖把头11和沥水篮22之间没有侧向移动,因此细长棉头121仅仅是被对夹式挤干,细长棉头121没有侧向移动,因此细长棉头121的损伤小,有利于细长棉头121的长时间使用。

[0054] 所述沥水篮22的底部周侧形成环形凹槽221,在挤水状态下,细长棉头121安置在环形凹槽221内。在挤水状态下,细长棉头121安置在环形凹槽221内,通过环形凹槽221进行蓄集细长棉头121,避免在挤压过程中细长棉头121侧向延伸,通过将细长棉头121蓄集在环

形凹槽221内实现拖把头11和沥水篮22对夹过程中可以有效的将细长棉头121上吸附的液体挤出。

[0055] 所述沥水篮22内至少设置有一个所述拉杆41,作为优选,挤干区21内设置有一个所述拉杆41且位于沥水篮22的中部。当然也可以设置有多个拉杆41进行同步拉动拖把头11下移。作为优选,拖把桶2上方设置有拖把桶上盖29,沥水篮22可安置在拖把桶上盖29上、也可以一体成型在拖把桶上盖29上。

[0056] 所述沥水篮22中部设置有一个拉杆41,拉杆41端部设有至少一个卡勾411,所述拖把头11的下端设置有避空孔112,拉杆41端部可通过避空孔112进入拖把头11内部,侧向移动/转动拉杆41,卡勾411可钩在拖把头11的侧壁上;当卡勾411钩在拖把头11的侧壁上时,向下移动拉杆41,拖把头11也同步向下移动。通过卡勾411卡紧的方式进行卡紧拖把头11,简化了驱动结构。

[0057] 包括安装座42,安装座42固定在拖把桶2上,拉杆41在安装座42内上下移动,所述安装座42内设置有复位弹簧49,复位弹簧49给予拉杆41向上移动的力和/或复位弹簧49给予脚踏3处于高位的力。安装复位弹簧49让拉杆41处于高位和踏板3处于高位本领域人员会有很多技术方案,如复位弹簧49直接安装在拉杆41上、复位弹簧49安装在踏板3上、复位弹簧49安装在拉杆41和踏板3之间的连接件上等方案上均可,安装复位弹簧49的目的在于让拉杆41和踏板3处于高位。

[0058] 所述拉杆41和脚踏3之间设置有连杆43,连杆43的一端连接脚踏3、连杆43的另一端连接拉杆41;驱动脚踏3,连杆43带动拉杆41向下移动。通过连杆43实现拉杆41和脚踏3之间的传动,作为优选,如图15所示,脚踏3铰接在拖把桶2的下方,脚踏3上设置有槽口,连杆43下端穿出槽口并在槽口的穿出端设置有抵接片45,抵接片45可以是螺母,连杆43的下端设置有外螺纹/连杆43为螺杆,抵接片45螺纹连接在连杆43的下端。

[0059] 所述安装座42上设置有凸起部4211,所述拉杆41的侧壁上设置有与所述凸起部4211配合的轨道412,轨道412的下端设置有弧形段4121、上端为竖直段4122,在弧形段4121的作用下,拉杆41向下移动的过程中会发生轴向转动;或者,所述拉杆的侧壁上设置有凸起部,所述安装座的侧壁上设置有与所述凸起部配合的轨道,轨道的上端设置有弧形段,在弧形段的作用下,拉杆向下移动的过程中会发生轴向转动。两种方案均可,两种方案仅将轨道412和凸起4211部更换了安装位置,其起到的作用是相同的,厂家可以根据实际需求选择上述其一方案进行生产。

[0060] 本申请简化使用者的操作方式:拉动机构4中的拉杆41会在下移的过程中进行轴向转动,脚踩脚踏3的过程中,拉杆41先进行轴向转动,从而让拉杆41的卡勾411钩在拖把头11的侧壁,然后再带动拖把头11向下移动。使用者只需要以细长棉头朝下的方向将拖把头11安置在沥水篮22内并且拉杆41通过拖把头11下端的避空孔112进入拖把头11内部,然后脚踩踏板3进行挤干即可,使用者操作简单。

[0061] 所述安装座42包括上安装座421和下安装座422,上安装座421和下安装座422分别安置在拖把桶2侧壁的两边,上安装座421和下安装座422共同形成腔室48,腔室48内安置有复位弹簧49,复位弹簧49抵靠在拉杆41/连杆43上。设置安装座42的目的在于:a、拉杆41需要在拖把桶2内上下移动,通过上安装座421进行拉杆41移动过程中的保持,让其移动更为稳定;b、上安装座421内设置有凸起部4211,拉杆41的侧壁上设置有与所述凸起部4211配合

的轨道412。为了让复位弹簧49实现隐藏安置,在拖把桶2上设置了上安装座421和下安装座422,将复位弹簧49安置在了腔室48中,这样可以有效对复位弹簧49进行保护,延长该处复位弹簧49的寿命。作为优选,复位弹簧49抵靠在连杆43的垫片44上。如图8和图19所示,所述连杆43上设置有垫片44,复位弹簧49抵靠在垫片44的下方,垫片44侧边设置有长条形槽口441,垫片44可利用长条形槽口441直接套在连杆43的外侧。

[0062] 所述拖把头11下端设置有环形卡筋110,棉头盘122卡紧在所述环形卡筋110内。棉头组件12通过卡紧的方式连接拖把头11的下方,棉头组件12整体进行安装和更换。使用者脚踩细长棉头121然后上拉拖把杆10即可将棉头组件12取下,将棉头组件12平铺在地面上,然后拖把头11放置在棉头组件12上方,然后用脚轻踩拖把头11上方即可实现安装,让使用者操作更为便捷。

[0063] 所述拖把头11下方设置有端面,拖把头下方端面113与沥水篮22共同挤压细长棉头121;或者,棉头盘122下端为端面,棉头盘下方端面1222与沥水篮22共同挤压细长棉头121。两个方案均可,通过上述两个方案均可让挤水效果更佳。

[0064] 所述沥水篮22的中部向上拱起形成拱起部224,拱起部224和沥水篮22侧壁之间形成所述环形凹槽221,并且,拖把头11下端中部向内凹陷形成凹陷部114,在挤干细长棉头121的过程中,拱起部224进入所述凹陷部114内。设置相互配合的拱起部224和凹陷部114的目的在于:a、通过拱起部224和沥水篮22侧壁之间形成所述环形凹槽221;b、如若细长棉头121侧向移动至拱起部224和凹陷部114之间,通过拱起部224和凹陷部114之间也可以进行挤压细长棉头121;c、挤压状态保持,通过相互配合的拱起部224和凹陷部114减少拖把头11和沥水篮22之间的侧向移动,保持结构的稳定。

[0065] 作为优选,所述沥水篮22的底部和沥水篮22的下端侧壁上设置有若干排水通孔222。通过排水通孔222实现污水从沥水篮22中排出并流入拖把桶2内。

[0066] 作为优选,所述沥水篮22高于清洗区20的水位,可以在清洗区20上画上水位线,水位线要低于沥水篮22。

[0067] 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。

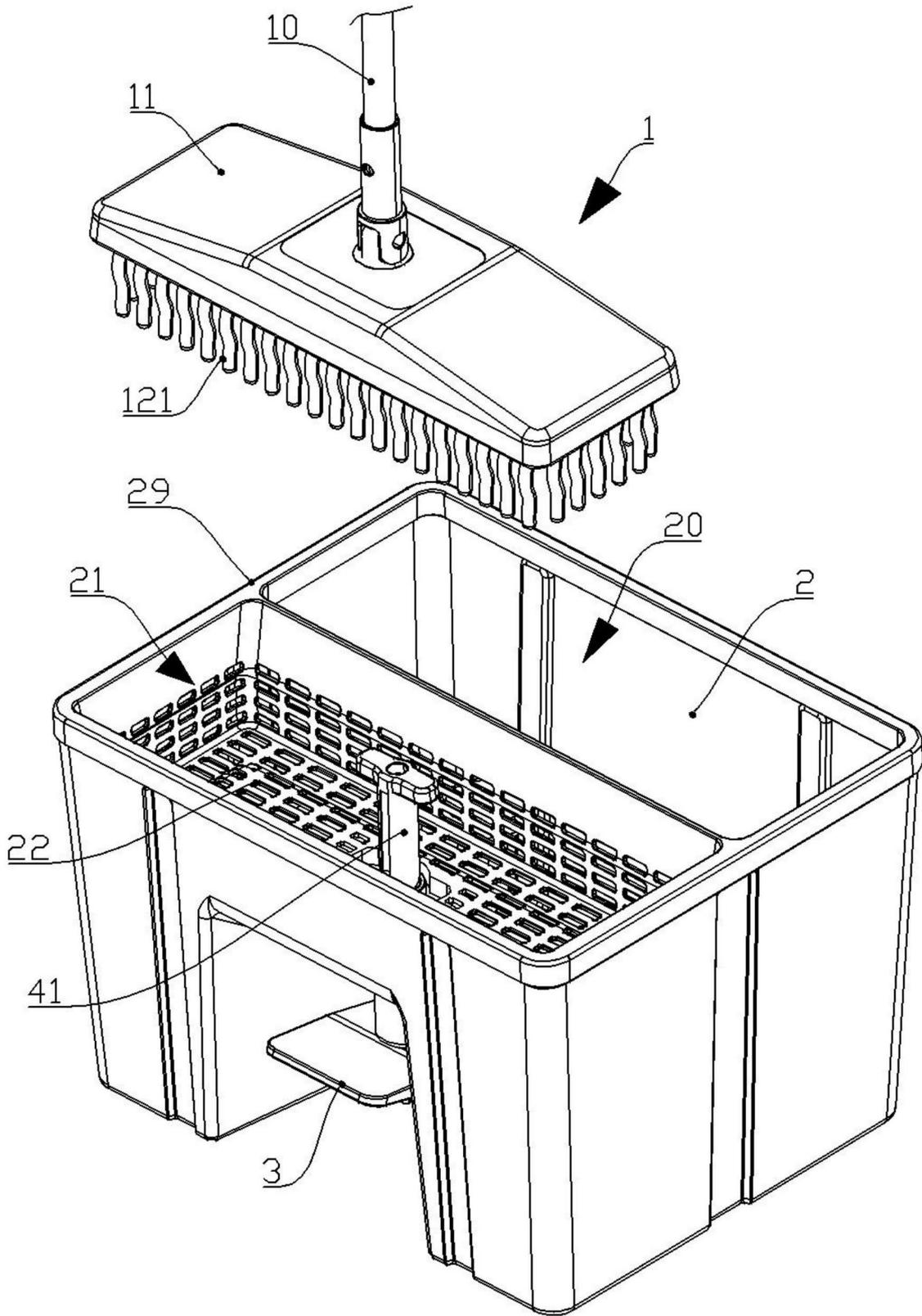


图1

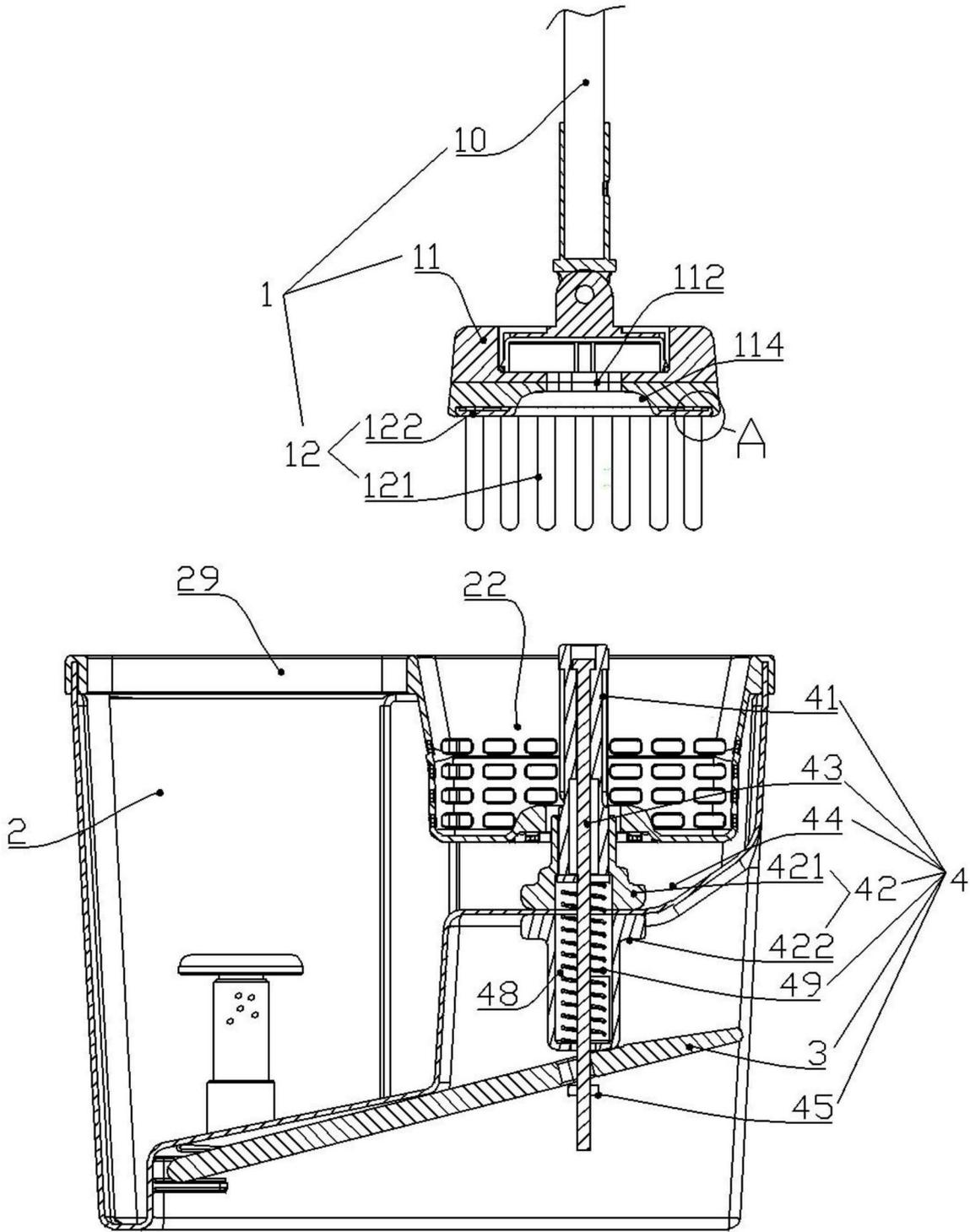


图2

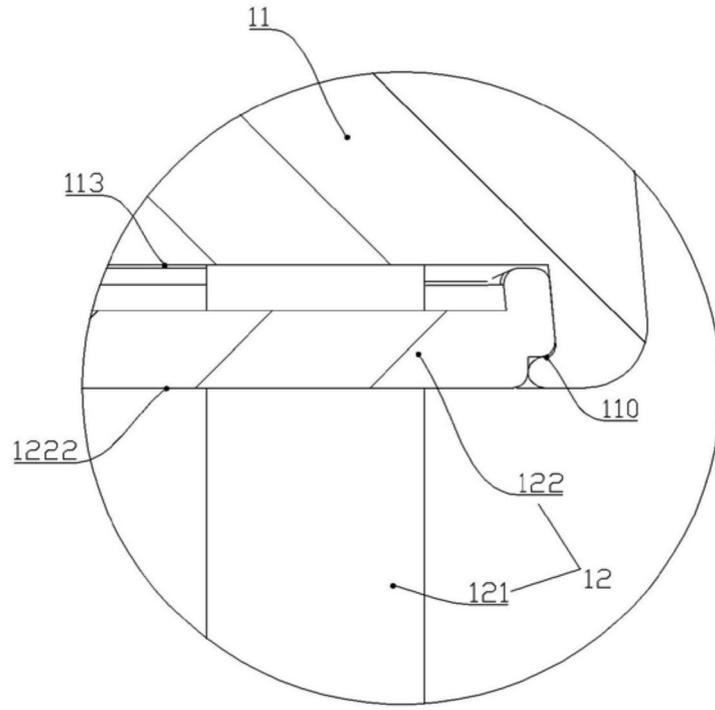


图3

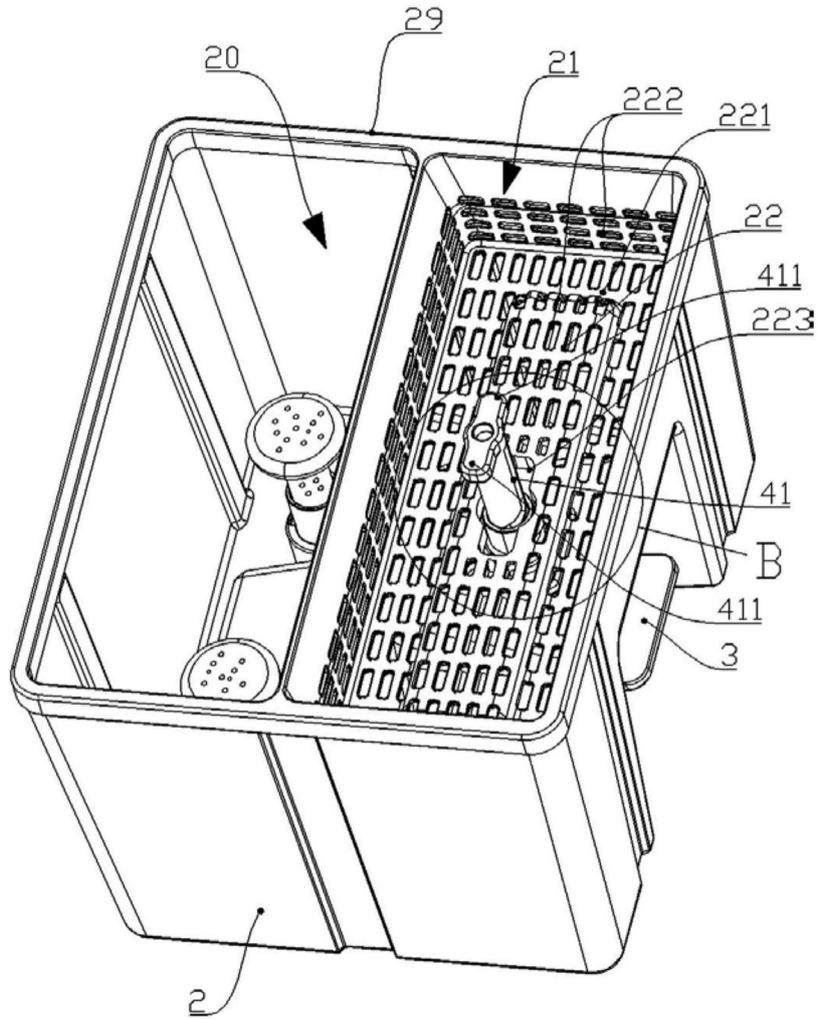


图4

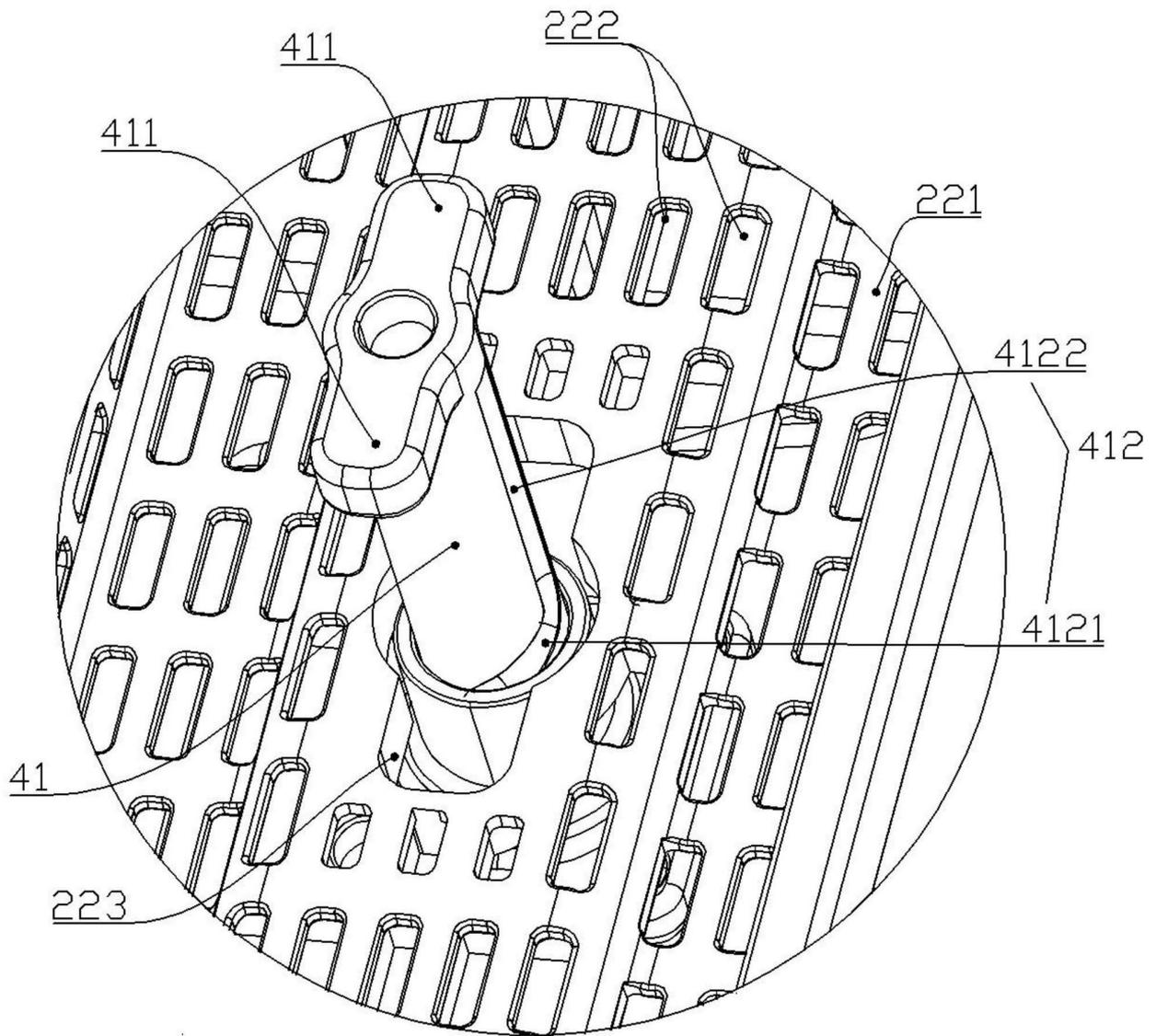


图5

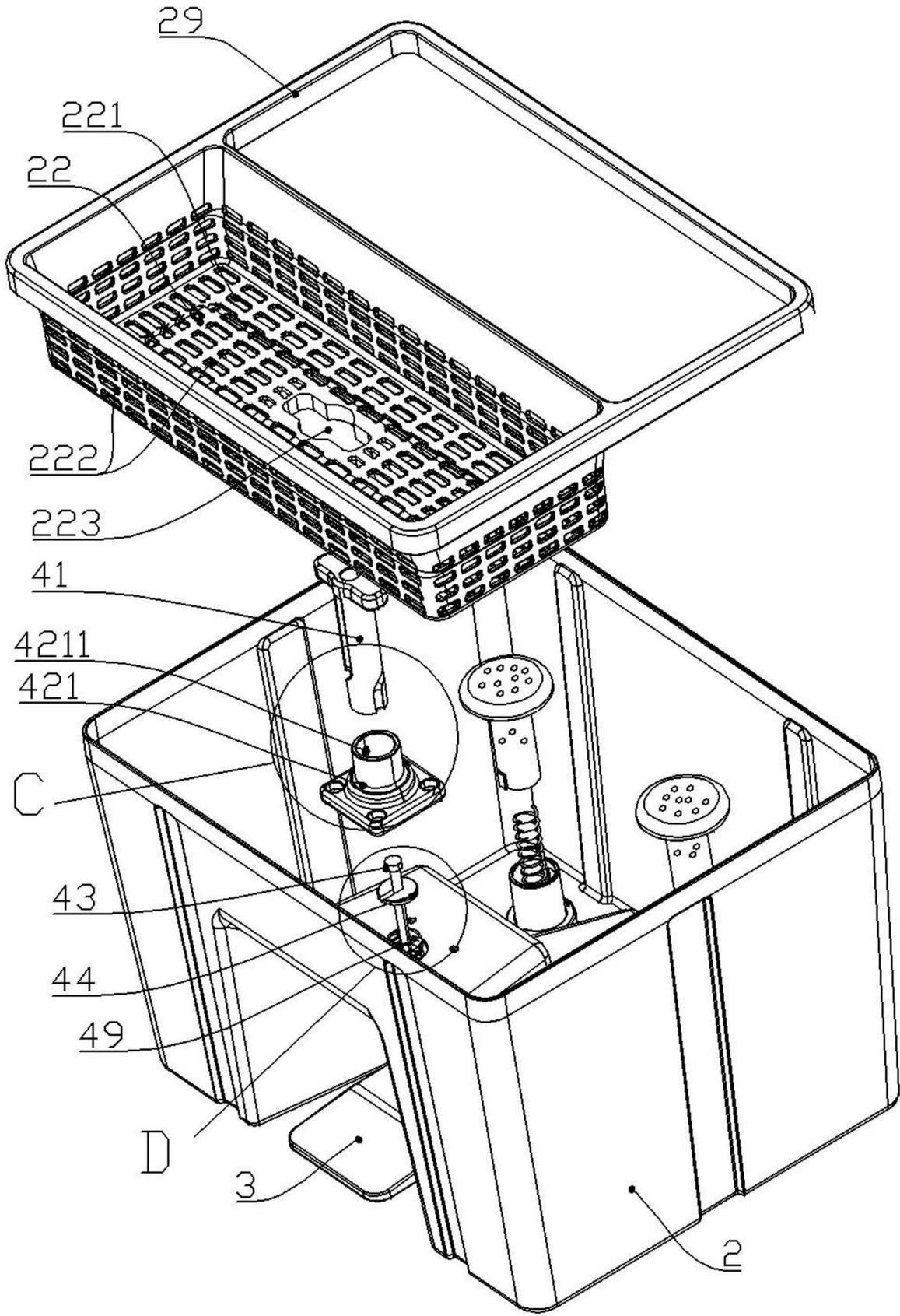


图6

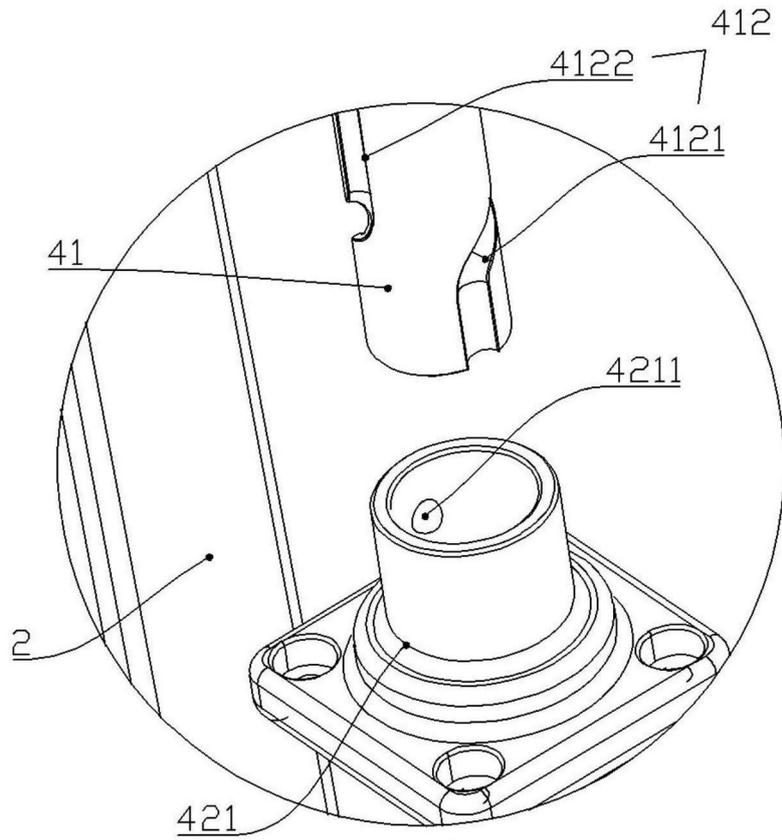


图7

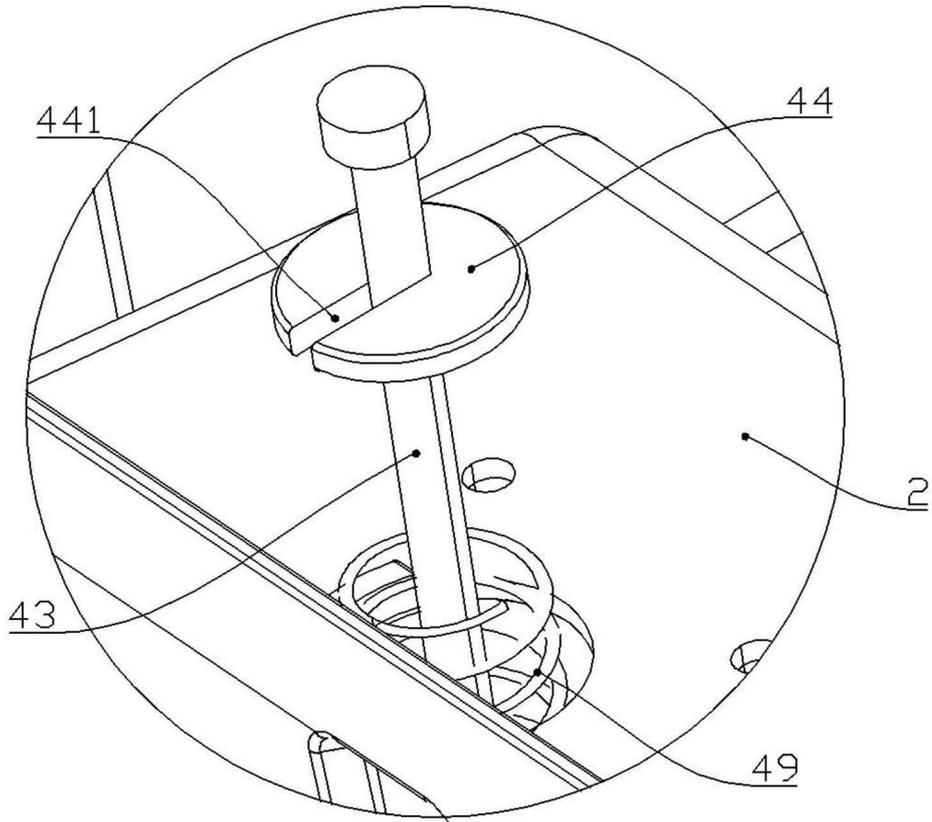


图8

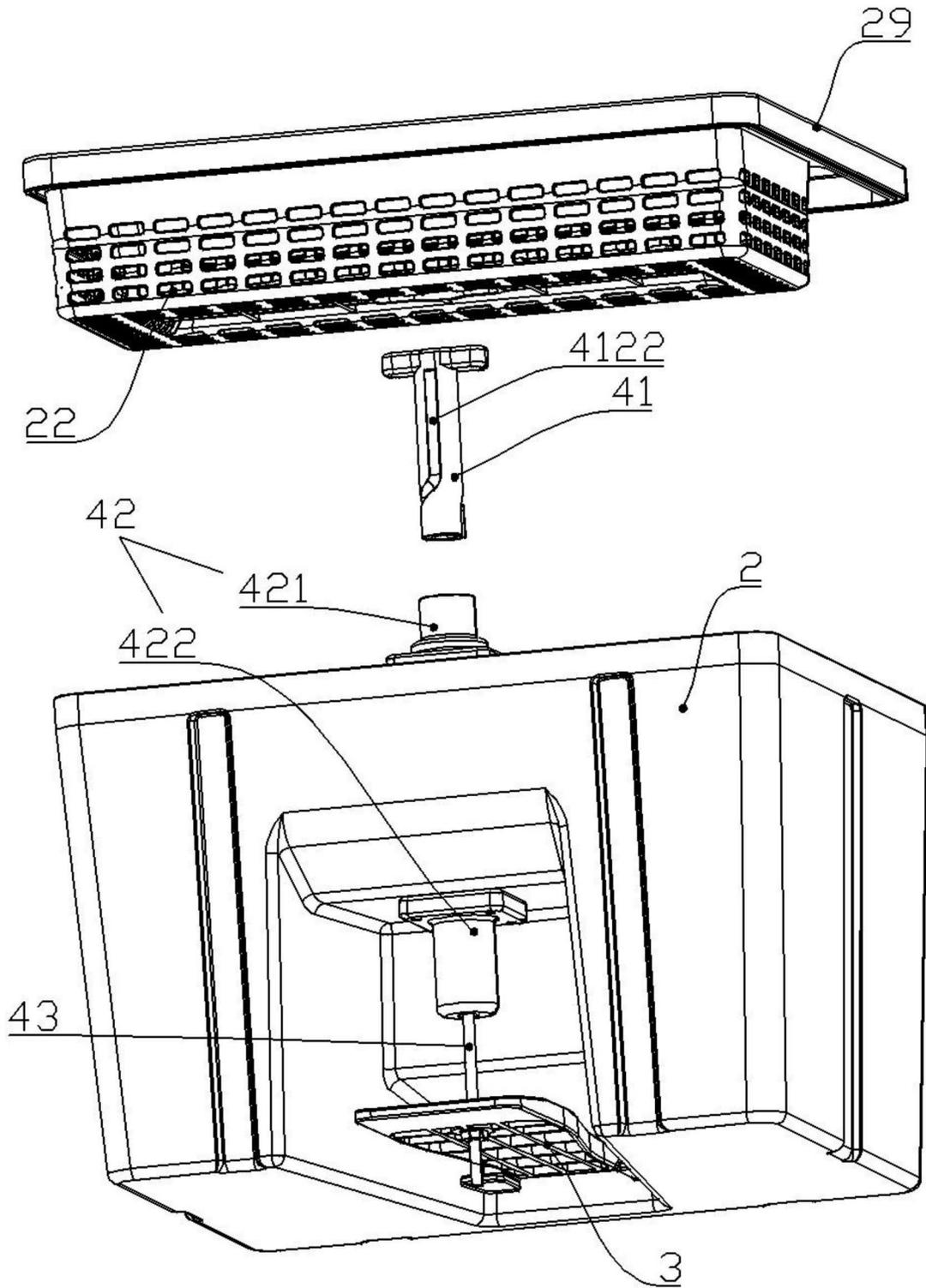


图9

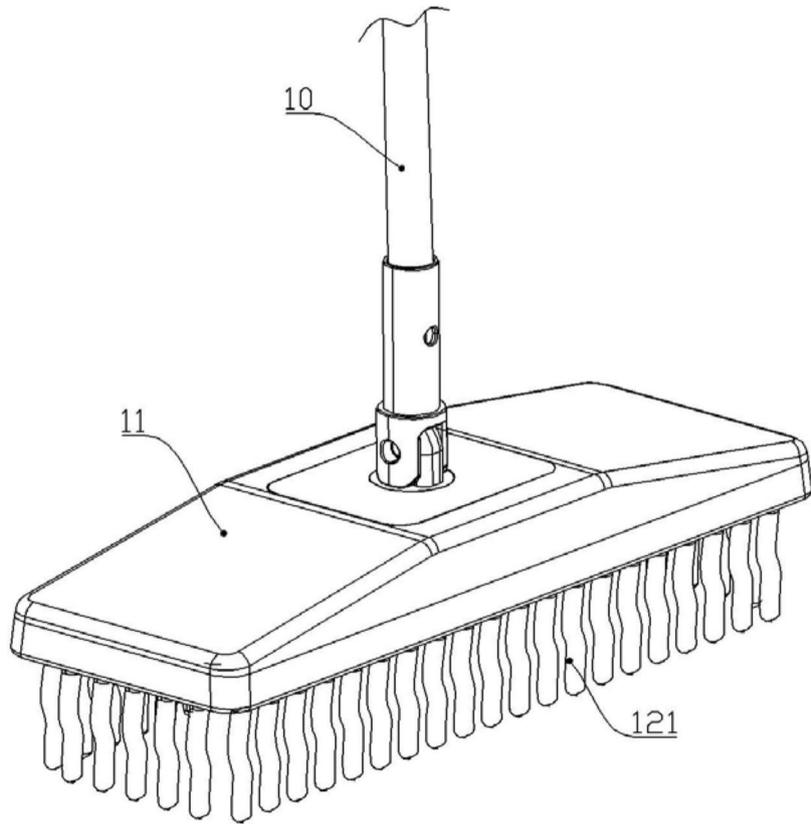


图10

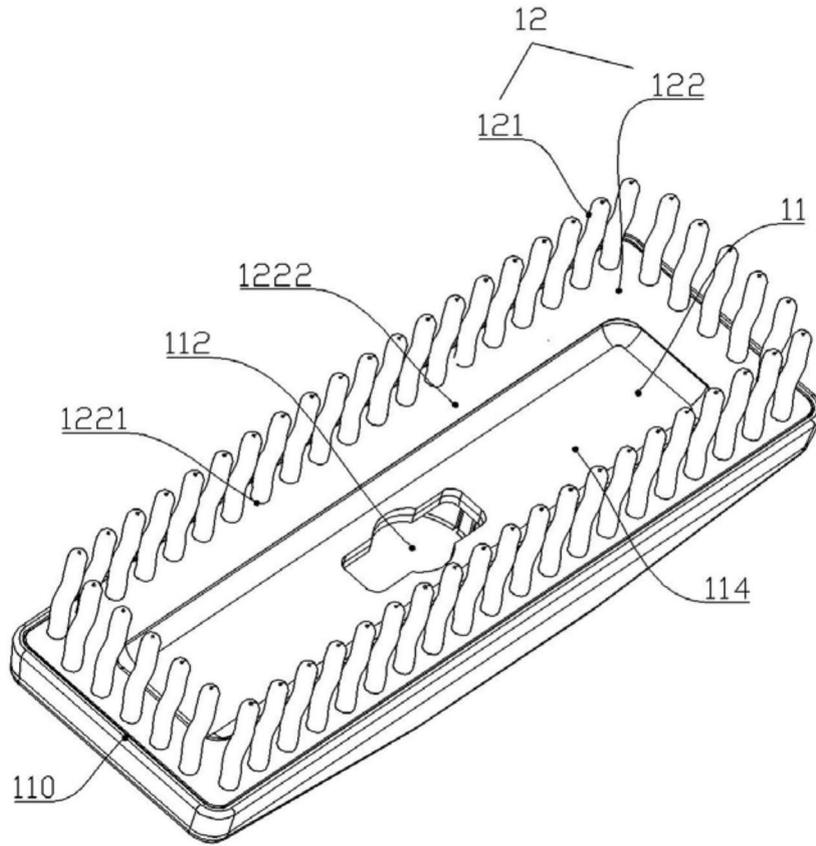


图11

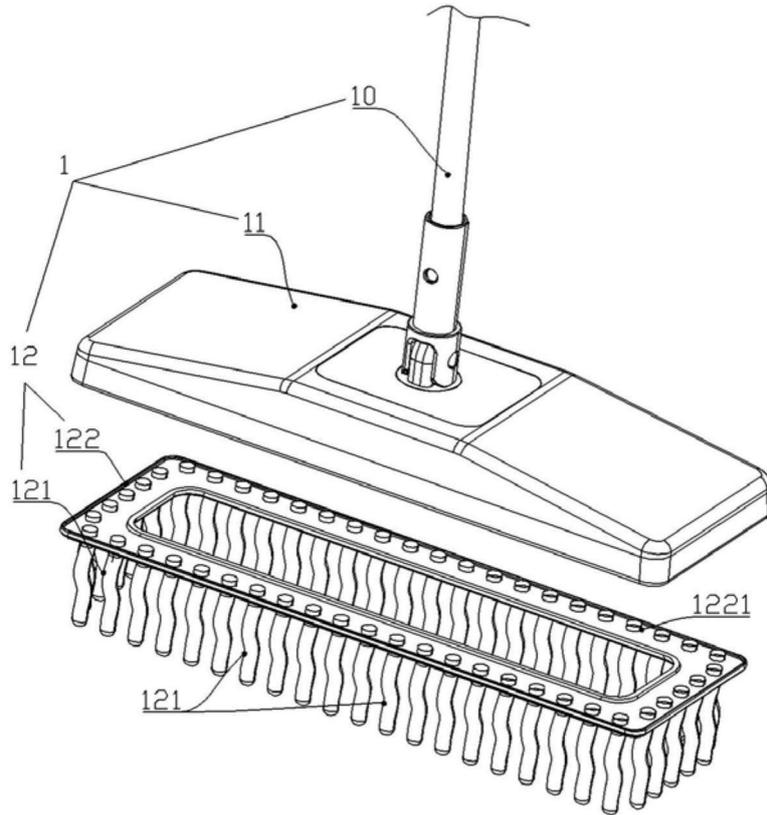


图12

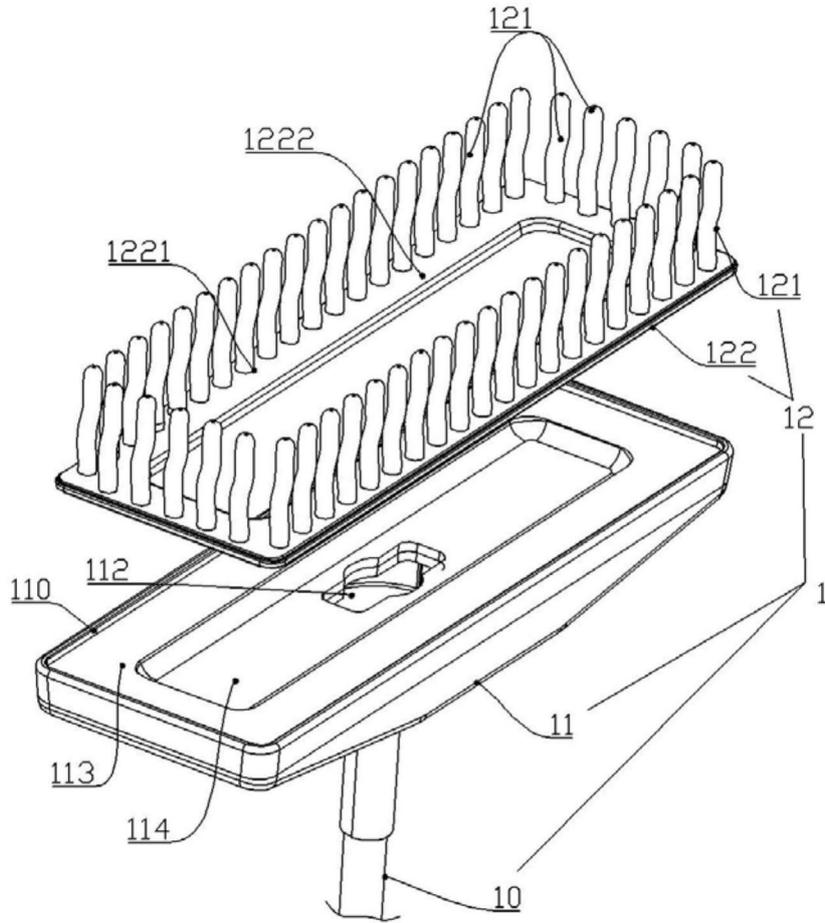


图13

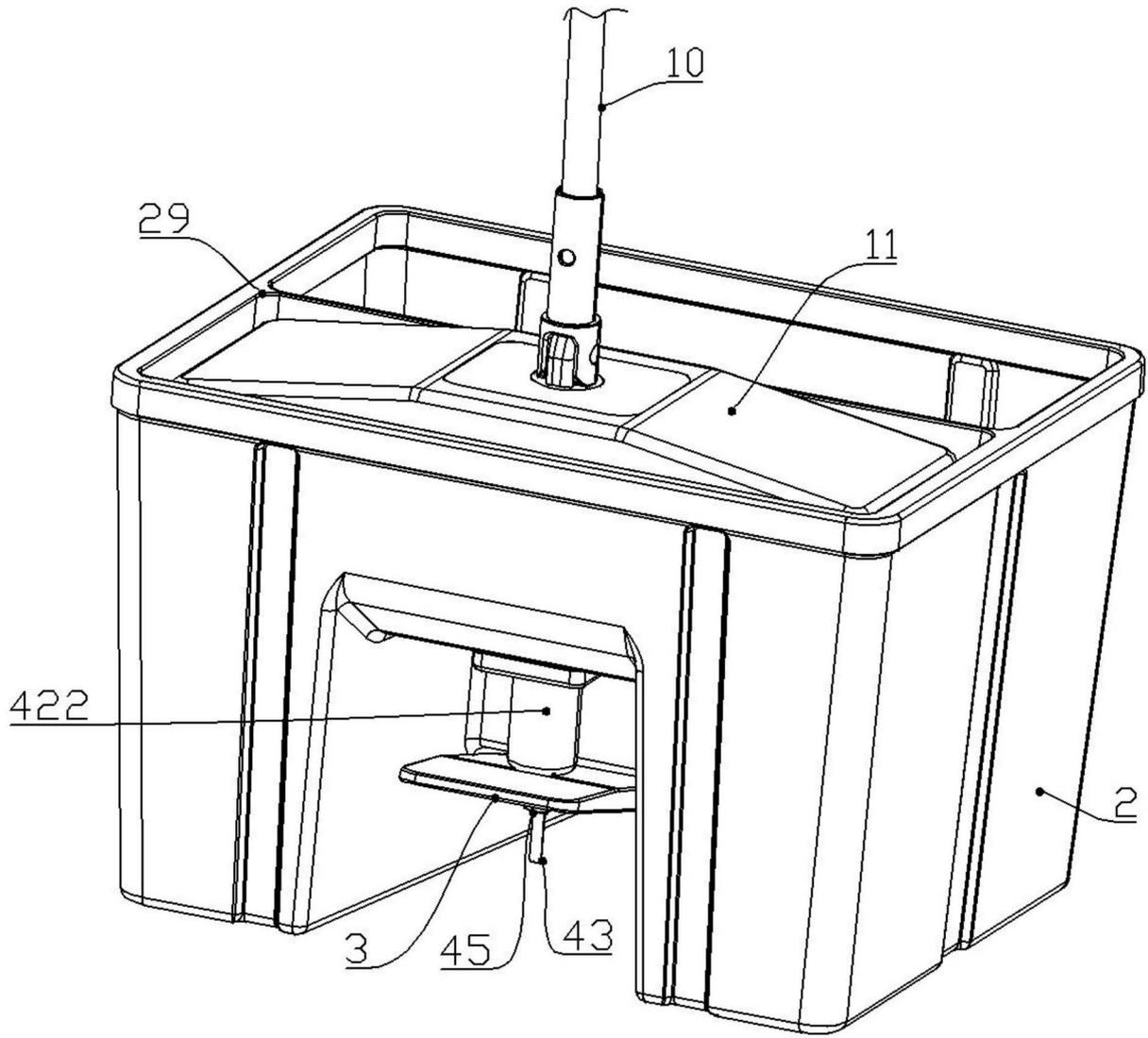


图14

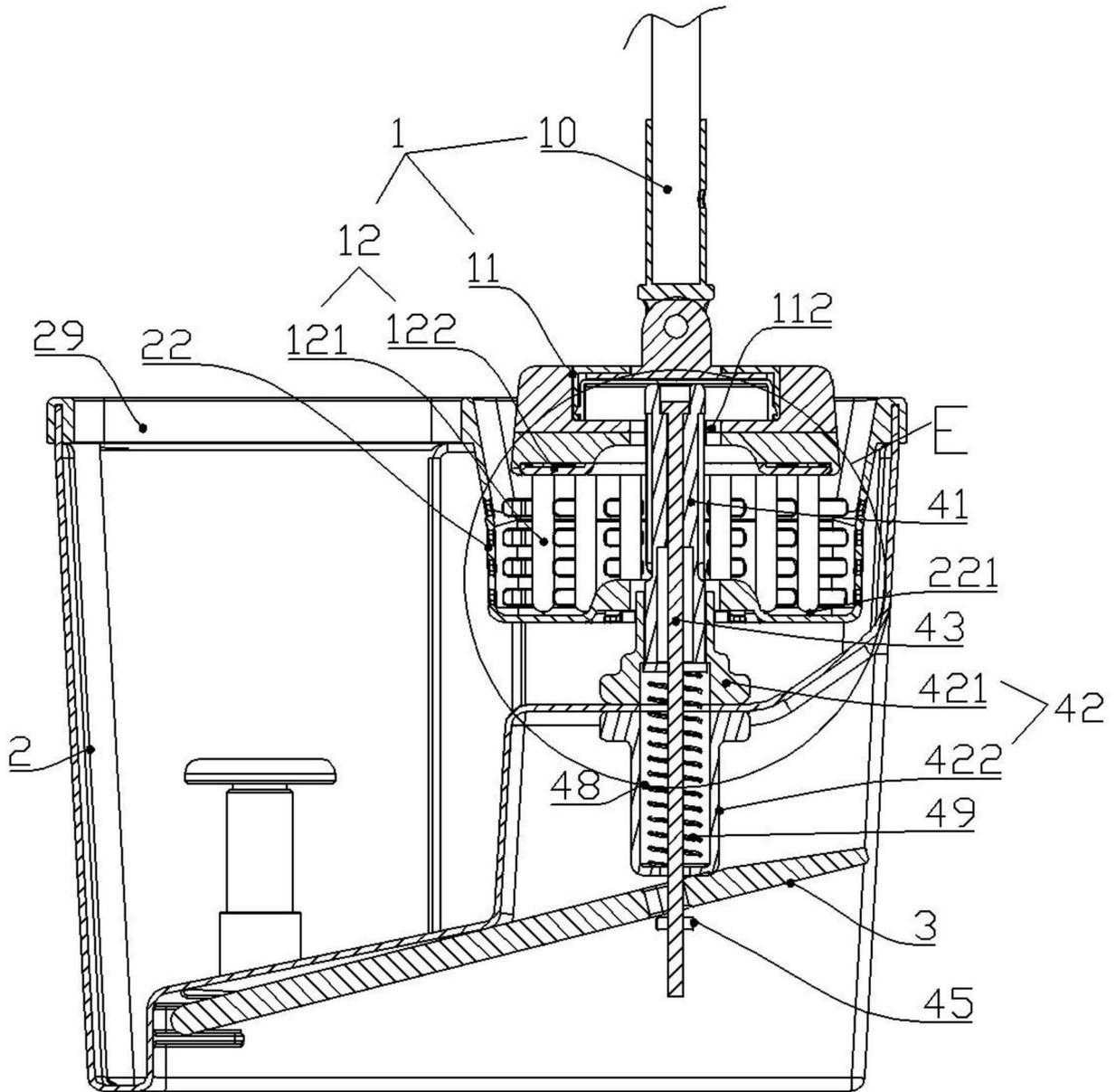


图15

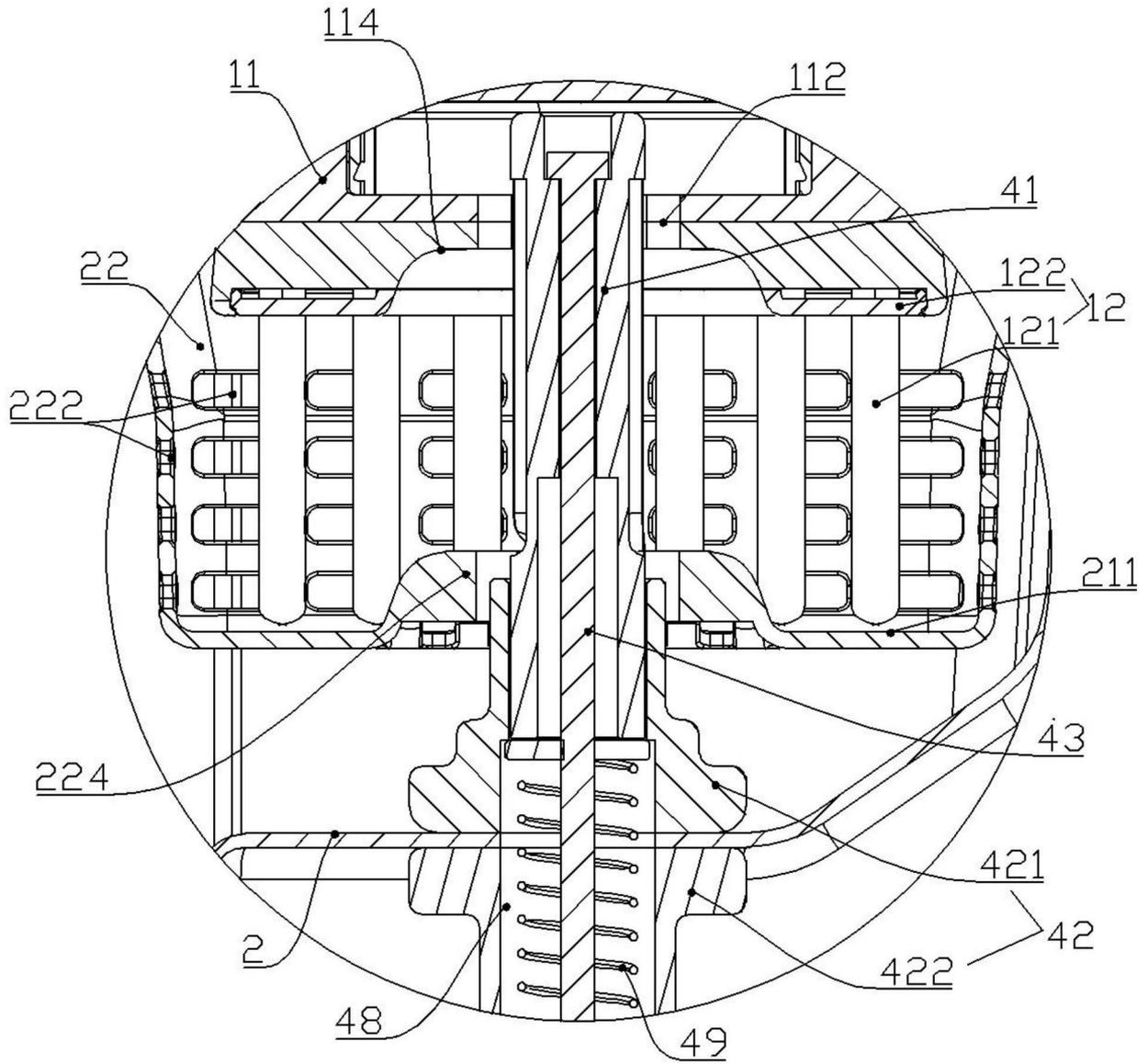


图16

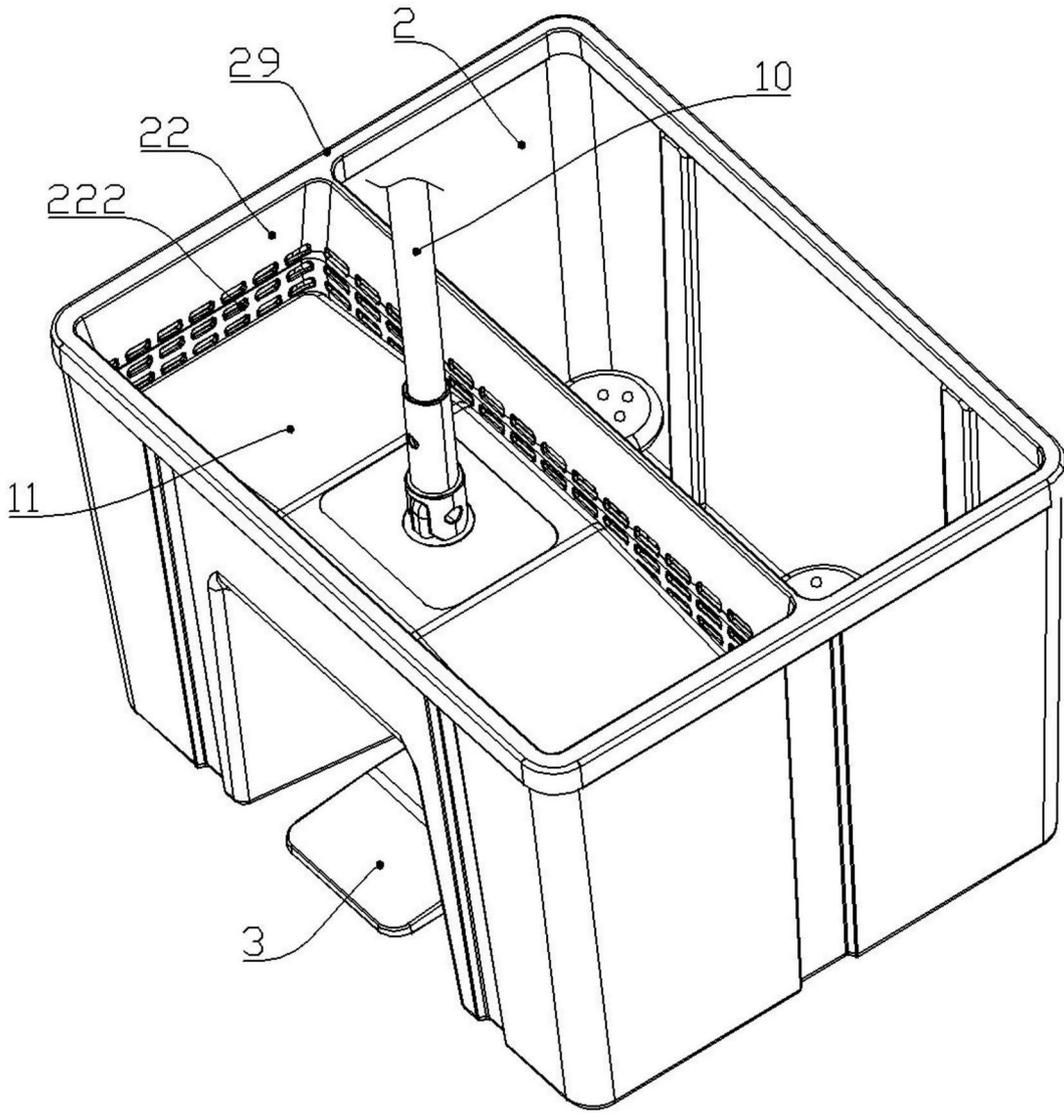


图17

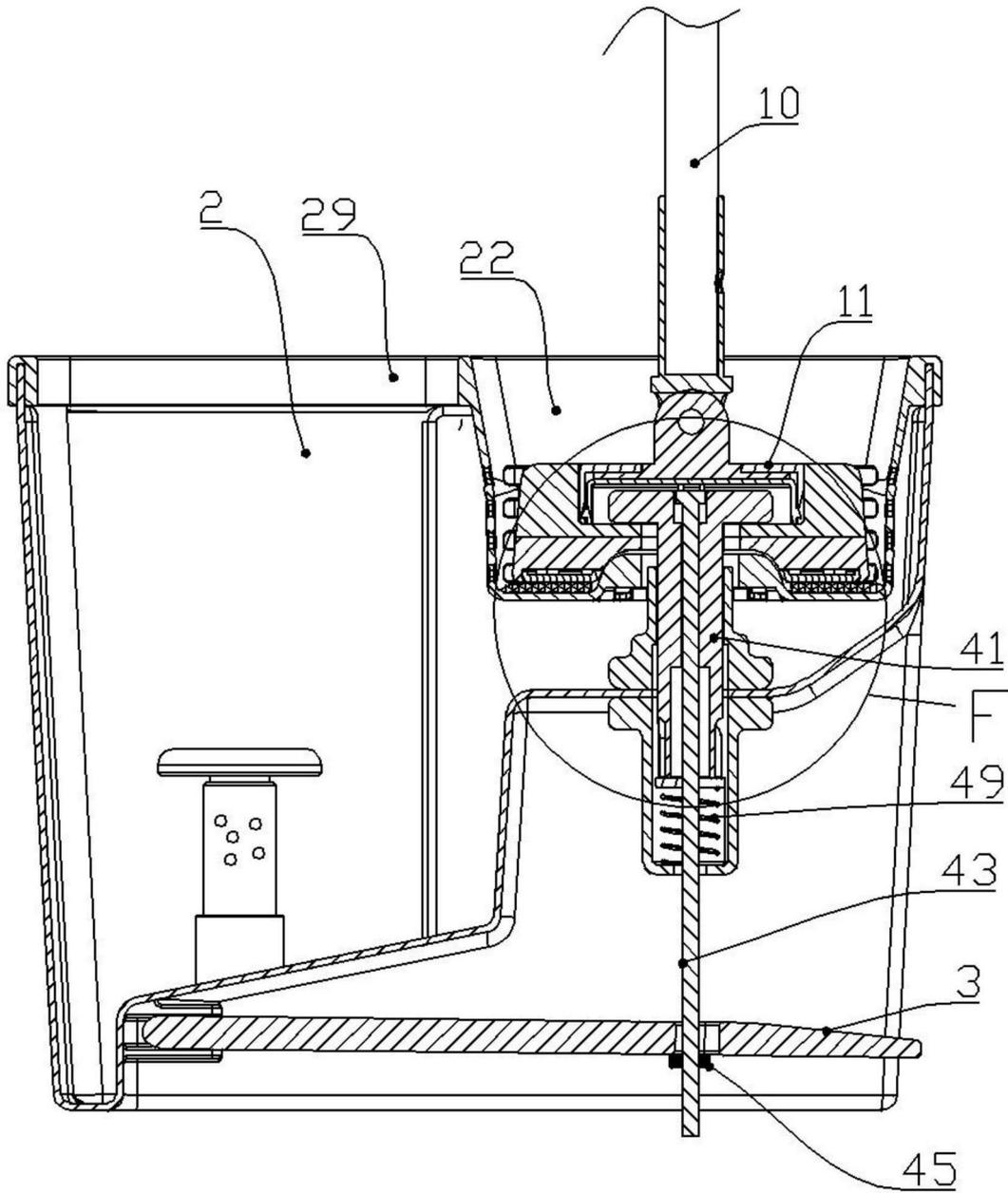


图18

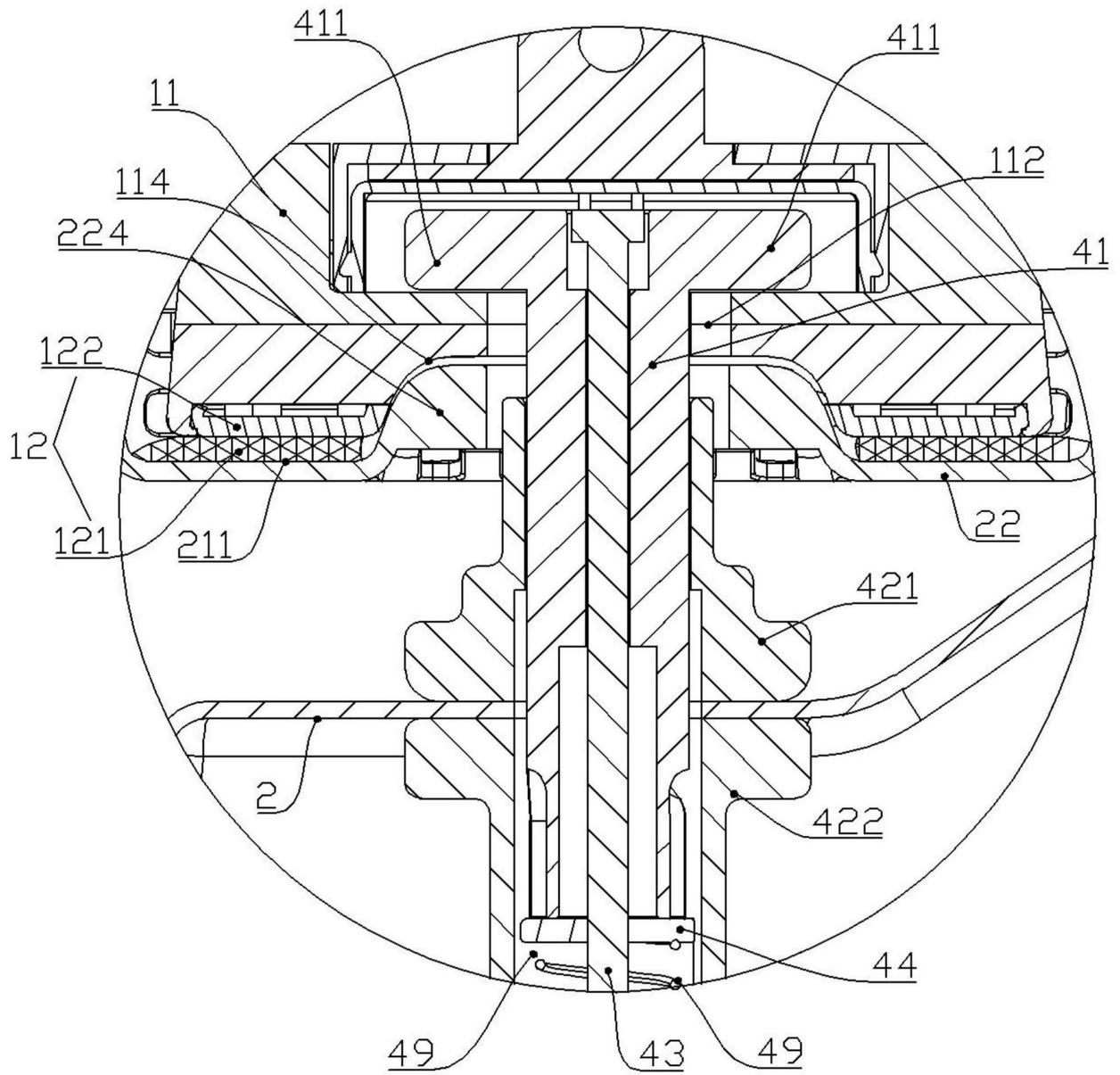


图19