



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111513638 A

(43)申请公布日 2020.08.11

(21)申请号 202010296281.5

(22)申请日 2020.04.15

(66)本国优先权数据

201920539980.0 2019.04.19 CN

(71)申请人 宁波市海曙良品生活用品有限公司

地址 315177 浙江省宁波市海曙区横街镇
桃源村

(72)发明人 夏冬全

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所

(普通合伙) 33239

代理人 周积德

(51)Int.Cl.

A47L 13/60(2006.01)

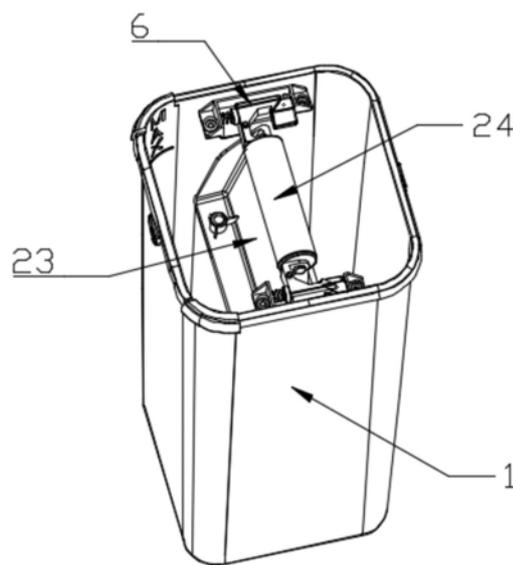
权利要求书1页 说明书4页 附图11页

(54)发明名称

一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶

(57)摘要

本发明涉及拖把桶技术领域,尤其是一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶;该共用挤干桶包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水装置,所述挤水装置包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有拖把头插口,挤水时所述拖把头转动至挤水状态,所述的拖把头与所述的挤水装置之间移动挤压从而对擦拭物进行移动挤压挤水,所述拖把头插口可以容纳不同厚度的拖把。在本发明中,平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶能够针对不同种类的拖把,使不同种类的拖把共用一个拖把桶挤水,减少使用成本,还能减少收纳空间。



1. 一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,用于挤干平板拖把和柱式拖把的平板拖把头 and 柱式拖把头,该共用挤干桶包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水装置,所述挤水装置包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有拖把头插口,挤水时所述拖把头转动至挤水状态,所述拖把头与所述挤水装置之间移动挤压从而实现挤水,其特征在于,所述拖把头插口可以容纳不同厚度的拖把。

2. 根据权利要求1所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述拖把头插口为“凸”字形,该插口两端设有用于支撑所述平板拖把头背面的第一支撑部,该插口中部设有用于支撑所述柱式拖把头的第二支撑部。

3. 根据权利要求2所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述第一支撑部可以调节。

4. 根据权利要求2所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述平板拖把头包括第一座体和第一清洗部,所述柱式拖把头包括第二座体和第二清洗部。

5. 根据权利要求4所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述拖把头插口内设有用于挤压所述第一清洗部和所述第二清洗部的第一挤水装置和第二挤水装置。

6. 根据权利要求5所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述第一挤水装置为挤压条或刮刀,所述第二挤水装置为挤水辊。

7. 根据权利要求6所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述第一挤水装置、所述第二挤水装置可进行切换以适应不同类型的拖把的挤水。

8. 根据权利要求7所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述第一挤水装置、所述第二挤水装置通过开关进行切换。

9. 根据权利要求8所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述第一挤水装置或所述第二挤水装置通过驱动装置驱动从挤水位置移动到避让位置。

10. 根据权利要求1所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述平板拖把的平板拖把头的宽度大于所述柱式拖把的柱式拖把头。

11. 根据权利要求9所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述驱动装置包括通过所述平板拖把头两侧面挤压驱动的滑动块、由该滑动块驱动且与所述挤水辊转动连接的连接块、用于安装所述滑动块、所述连接块的安装架。

12. 根据权利要求11所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述安装架与所述连接块之间具有使所述连接块复位从而保持所述挤水辊位于挤水位置的弹性复位部。

13. 根据权利要求12所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述弹性复位部为压缩弹簧。

14. 根据权利要求11所述的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,其特征在于,所述安装架、所述滑动块分别设有相互配合的导轨导槽。

一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶

技术领域

[0001] 本发明涉及拖把桶技术领域,尤其是一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展和生活水平的不断提高,生活环境和工作环境得到了很大改善,人们对地面卫生清洁用具的要求也越来越高,拖把的结构也不断改进;

[0003] 请参见图1,公开号为CN107115077A的中国发明专利文件,公开了一种平板拖把和拖把桶,包括平板拖把、拖把桶,拖把杆下方活动连接有平拖板,平拖板上设有拖布,所述的拖把桶设有相互隔断的挤水腔和清洗腔,挤水腔上安装有挤水装置;

[0004] 请参见图2,公开号为CN208031152U的中国发明专利文件,公开了一种胶棉拖把挤水装置和具有挤水装置的胶棉拖把清洁桶,属于家用物品技术领域。它解决了现有的胶棉拖把挤水结构种类数量不足的问题。本胶棉拖把挤水装置包括支架,支架上具有呈条状的胶棉挤水插孔;胶棉挤水插孔内安装有一根挤水辊和多组滚轮组件;挤水辊的轴心线与胶棉挤水插孔的纵向线平行设置,挤水辊与支架转动连接;滚轮组件包括呈条状的轮架,轮架的两端均转动连接有滚轮,轮架的纵向线与胶棉挤水插孔的纵向线垂直设置,轮架中部与支架转动连接;

[0005] 以上公开的平板拖把和胶棉拖把,它们适用于不同的使用环境,所以一般家庭都会配备这两种拖把配合使用,但是对于这两种拖把使用后的挤水,却是需要不同的挤水结构来完成,所以会造成多个拖把桶同时使用的情况,使用会很麻烦,且闲置时也会占地方。

发明内容

[0006] 本发明目的在于提供一种平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,针对不同种类的拖把,使不同种类的拖把共用一个拖把桶,减少使用成本,还能减少收纳空间。

[0007] 为达上述优点,本发明提供的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,用于挤干平板拖把和柱式拖把的平板拖把头 and 柱式拖把头,该共用挤干桶包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水装置,所述挤水装置包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有拖把头插口,挤水时所述拖把头转动至挤水状态,所述拖把头与所述挤水装置之间移动挤压从而实现挤水,所述拖把头插口可以容纳不同厚度的拖把。

[0008] 在本发明的一个实施例中,所述拖把头插口为“凸”字形,该插口两端设有用于支撑所述平板拖把头背面的第一支撑部,该插口中部设有用于支撑所述柱式拖把头的第二支撑部。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述第一支撑部可以调节。

[0010] 在本发明的一个实施例中,所述平板拖把头包括第一座体和第一清洗部,所述柱式拖把头包括第二座体和第二清洗部。

[0011] 在本发明的一个实施例中,所述拖把头插口内设有用于挤压所述第一清洗部和所述第二清洗部的第一挤水装置和第二挤水装置。

[0012] 在本发明的一个实施例中,所述第一挤水装置为挤压条或刮刀,所述第二挤水装置为挤水辊。

[0013] 在本发明的一个实施例中,所述第一挤水装置、所述第二挤水装置可进行切换以适应不同类型的拖把的挤水。

[0014] 在本发明的一个实施例中,所述第一挤水装置、所述第二挤水装置通过开关进行切换。

[0015] 在本发明的一个实施例中,所述第一挤水装置或所述第二挤水装置通过驱动装置驱动从挤水位置移动到避让位置。

[0016] 在本发明的一个实施例中,所述平板拖把的平板拖把头的宽度大于所述柱式拖把的柱式拖把头。

[0017] 在本发明的一个实施例中,所述驱动装置包括通过所述平板拖把头两侧面挤压驱动的滑动块、由该滑动块驱动且与所述挤水辊转动连接的连接块、用于安装所述滑动块、所述连接块的安装架。

[0018] 在本发明的一个实施例中,所述安装架与所述连接块之间具有使所述连接块复位从而保持所述挤水辊位于挤水位置的弹性复位部。

[0019] 在本发明的一个实施例中,所述弹性复位部为压缩弹簧。

[0020] 在本发明的一个实施例中,所述安装架、所述滑动块分别设有相互配合的导轨导槽。

[0021] 在本发明中,平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶能够针对不同种类的拖把,使不同种类的拖把共用一个拖把桶挤水,减少使用成本,还能减少收纳空间。

附图说明

[0022] 图1所示为现有的一种平板拖把和拖把桶的结构示意图。

[0023] 图2所示为现有的一种胶棉拖把挤水装置和具有挤水装置的胶棉拖把清洁桶的结构示意图。

[0024] 图3所示为本发明第一实施例的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的结构示意图。

[0025] 图4所示为图3的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的内部结构示意图。

[0026] 图5所示为本发明第一实施例的平板拖把和柱式拖把的结构示意图。

[0027] 图6所示为图3的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的支撑体的结构示意图。

[0028] 图7所示为图3的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的挤水辊的结构示意图。

[0029] 图8所示为图4的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的驱动装置的结构示意图。

[0030] 图9所示为图4的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的另一视角的驱动装置的结构示意图。

[0031] 图10所示为图3的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的平板拖把挤水时的状态示意图。

[0032] 图11所示为图10的平板拖把挤水时的俯视图。

[0033] 图12所示为图3的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶的柱式拖把挤水时的状态示意图。

[0034] 图13所示为图12的柱式拖把挤水时的俯视图。

具体实施方式

[0035] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本发明提出具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0036] 请参见图3,本发明第一实施例的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶,用于清洗挤干平板拖把3和柱式拖把4的平板拖把头31和柱式拖把头41。平板拖把3和柱式拖把4还包括分别与平板拖把头31和柱式拖把头41铰接的拖把杆,平板拖把头31和柱式拖把头41均可从垂直拖把杆的位置转动到平行拖把杆的位置。

[0037] 请参见图6,共用清洗桶包括桶体1和设置在所述桶体1开口处的挤水装置2。所述挤水装置2包括设置在所述桶体1上方的支撑体21,该支撑体21开设有拖把头插口210,挤水时所述拖把头转动至挤水状态,所述拖把头与所述挤水装置2之间移动挤压从而实现挤水,所述拖把头插口210可以容纳不同厚度的拖把。

[0038] 进一步的,该拖把头插口210为“凸”字形,该插口210两端设有用于支撑所述平板拖把头31背面的第一支撑部210a,该插口210中部设有用于支撑所述柱式拖把头41的第二支撑部210b。进一步的,所述第一支撑部210a可以调节以适应不同厚度的平板拖把头31。

[0039] 在其他实施例中,拖把头插口210可以开设于支撑体21的中心位置。

[0040] 请参见图5,所述平板拖把3的平板拖把头31的宽度大于所述柱式拖把4的柱式拖把头41。所述平板拖把头31包括第一座体311和第一清洗部312,所述柱式拖把头41包括第二座体411和第二清洗部412。进一步的,该第一清洗部312为固定于第一座体311表面的拖布,该第二清洗部412为与第二座体411连接固定的柱形胶棉。

[0041] 所述拖把头插口210内设有用于挤压所述第一清洗部312和所述第二清洗部412的第一挤水装置23和第二挤水装置24。优选的,所述第一挤水装置23为挤压条或刮刀,所述第二挤水装置24为挤水辊。第一挤水装置23与桶体1连接固定。

[0042] 所述第一挤水装置23、所述第二挤水装置24可进行切换以适应不同类型的拖把的挤水。进一步的,所述第一挤水装置23、所述第二挤水装置24通过开关进行切换。更进一步的,所述第一挤水装置23或所述第二挤水装置24通过驱动装置6驱动从挤水位置移动到避让位置。

[0043] 请参见图4、图8-9,具体的,所述驱动装置6用于使所述挤水辊从挤水位置移动到避让位置。所述驱动装置6包括通过所述平板拖把头31两侧面挤压驱动的滑动块61、由该滑动块61驱动且与所述挤水辊转动连接的连接块62、用于安装所述滑动块61、所述连接块62的安装架63。安装架63与支撑体21连接固定。

[0044] 请参见图7,挤水辊包括辊体241和辊盖242,辊体241与辊盖242滑动连接,辊体241和辊盖242之间设有保持辊盖242与辊体241之间具有一定间隙的弹簧t1。按压辊盖242能够改变挤水辊的长度,便于挤水辊的安装与拆卸。

[0045] 请参见图8-9,所述安装架63、所述滑动块61分别设有相互配合的导轨6A、导槽6B,以限制滑动块61滑动方向。滑动块61与连接块62斜向滑动连接,滑动块61与连接块62的运动方向呈90°。滑动块61设有导向面611。

[0046] 所述安装架63与所述连接块62之间具有使所述连接块62复位从而保持所述挤水

辊位于挤水位置的弹性复位部t2。优选的,所述弹性复位部t2为压缩弹簧。

[0047] 进一步的,桶体1还设有放水阀,以便于排水。

[0048] 在本发明其他实施例的平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶中,刮刀与桶体1转动连接,桶体1设有刮刀抵靠架,刮刀与桶体之间具有保持刮刀下表面抵靠刮刀抵靠架11的扭簧,使刮刀能够摆动,在平板拖把头31下压挤水后能够轻松提出。

[0049] 请参见图10-13,使用中,平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶在挤干平板拖把拖把头时,平板拖把拖把头两侧挤压滑动块从而使连接块的带动挤水辊后退,使刮刀对拖布进行挤压挤水,而在挤干柱式拖把头时,滑动块未被挤压,弹性复位部保持挤水辊位于挤水位置对柱式拖把头进行挤压挤水。

[0050] 在本发明中,平板拖把和柱式拖把的共用挤干桶能够针对不同种类的拖把,使不同种类的拖把共用一个拖把桶挤水,减少使用成本,还能减少收纳空间。

[0051] 在本发明中,平板拖把头挤水时,平板拖把拖把头两侧挤压滑动块从而使连接块的带动挤水辊后退,使刮刀对拖布进行挤压挤水,保证了拖布的挤水效果;而在挤干柱式拖把头时,由于柱式拖把头宽度小于平板拖把头,因此滑动块不会被挤压,弹性复位部保持挤水辊位于挤水位置,使柱形胶棉被挤水辊挤压挤水,避免了柱形胶棉被刮刀损坏。

[0052] 以上,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化和修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

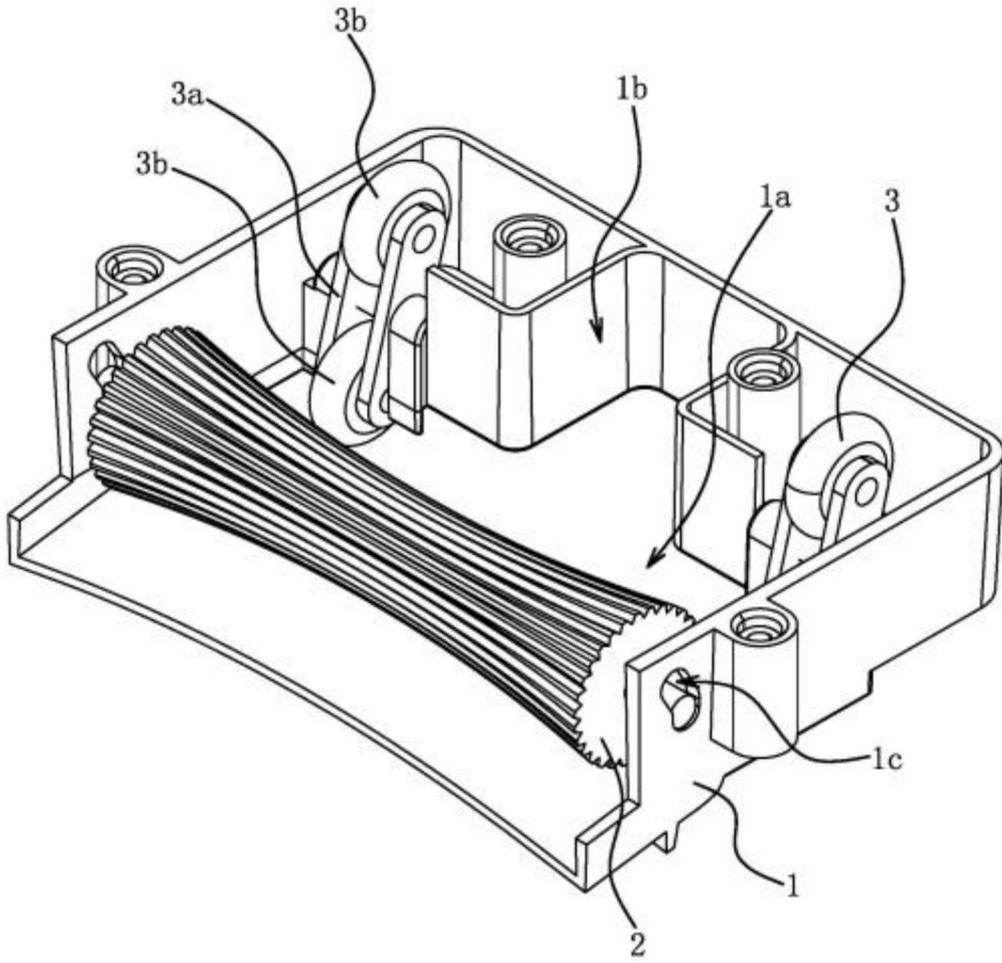


图2

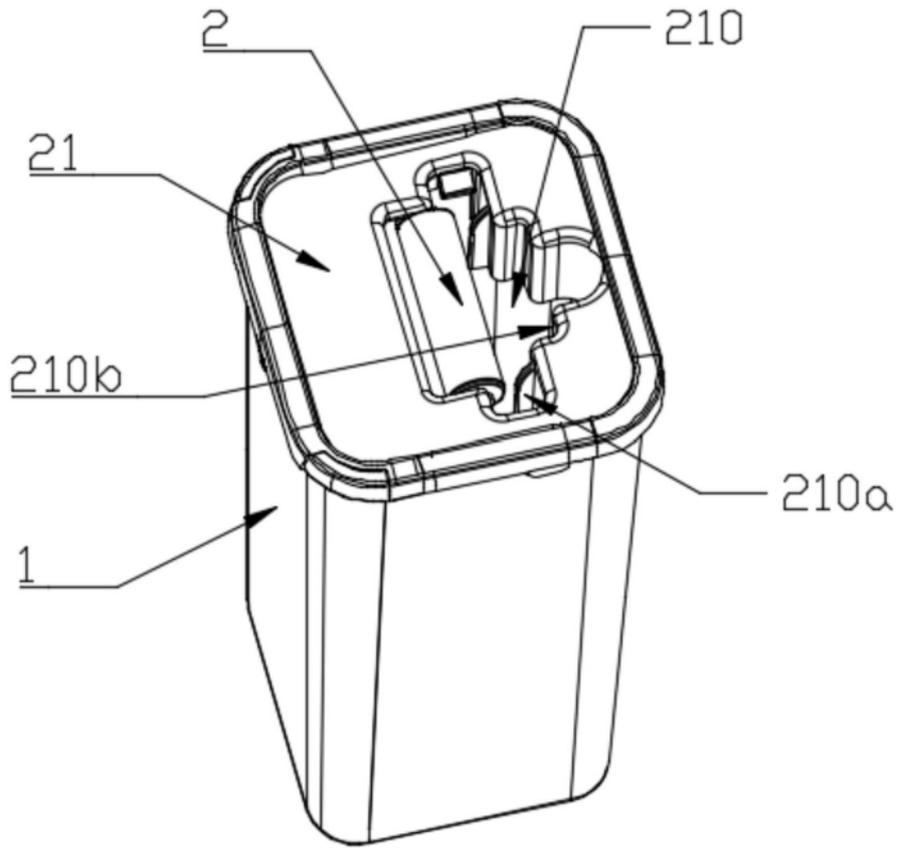


图3

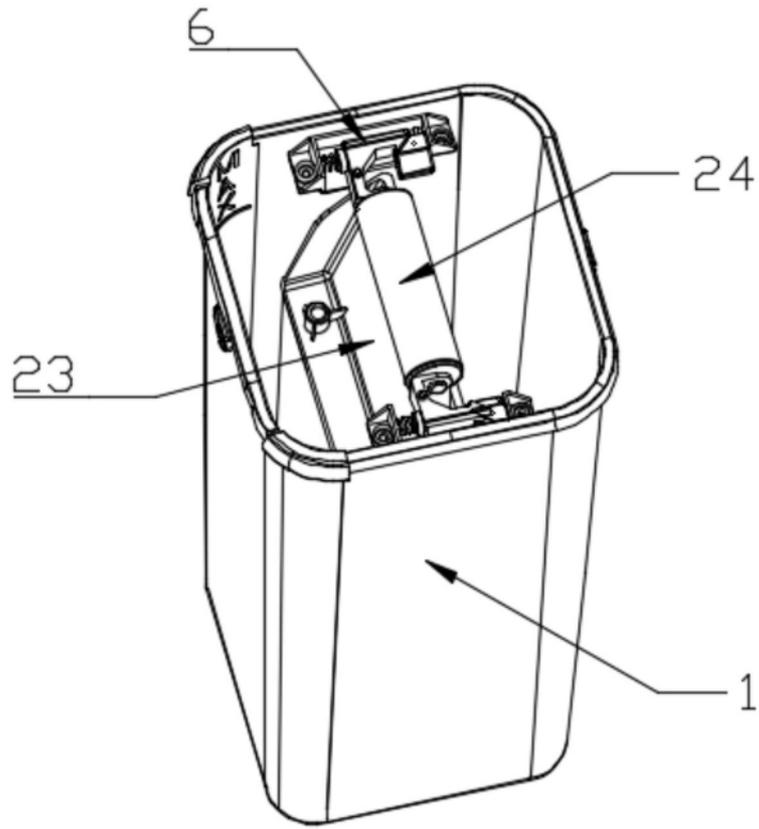


图4

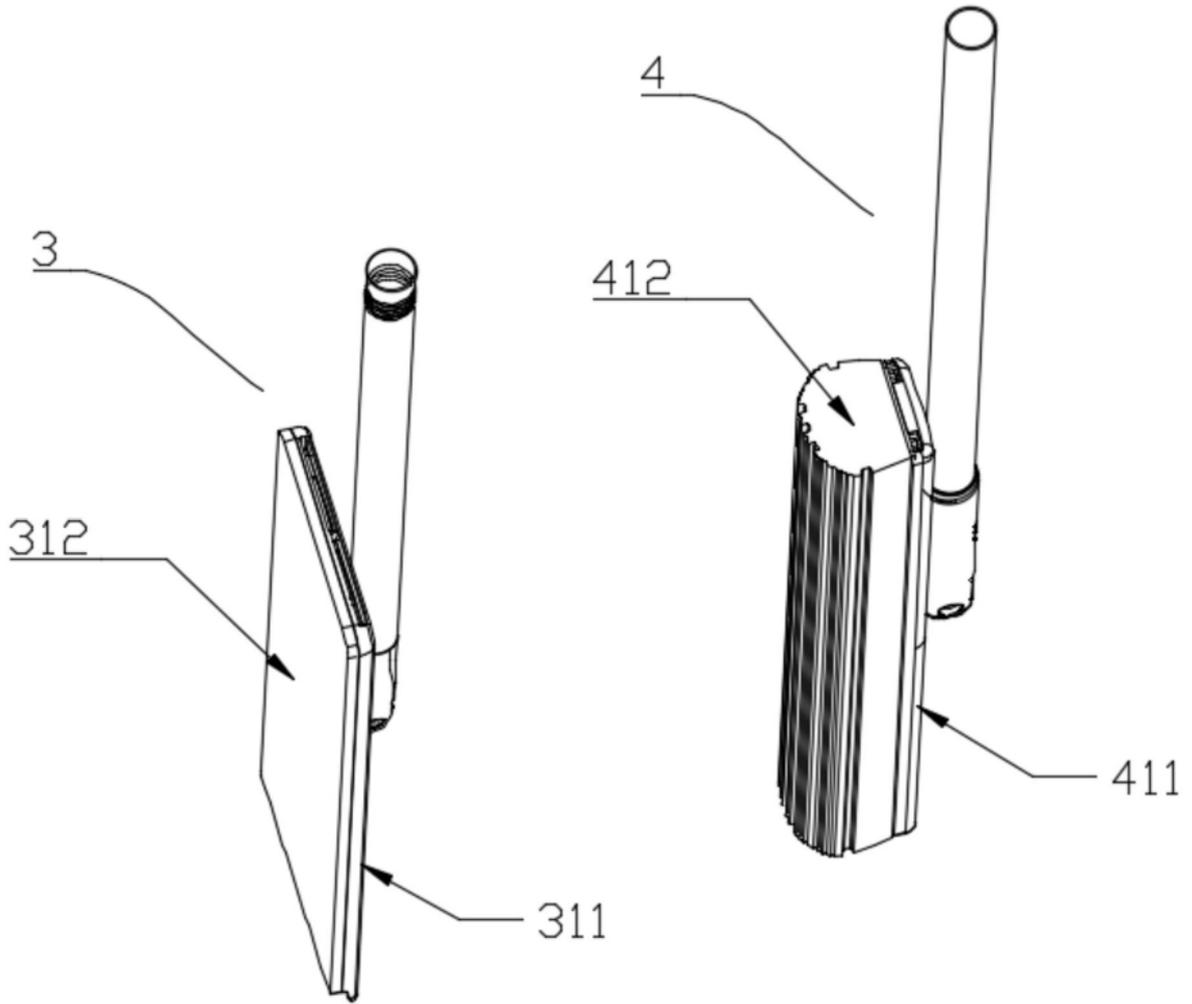


图5

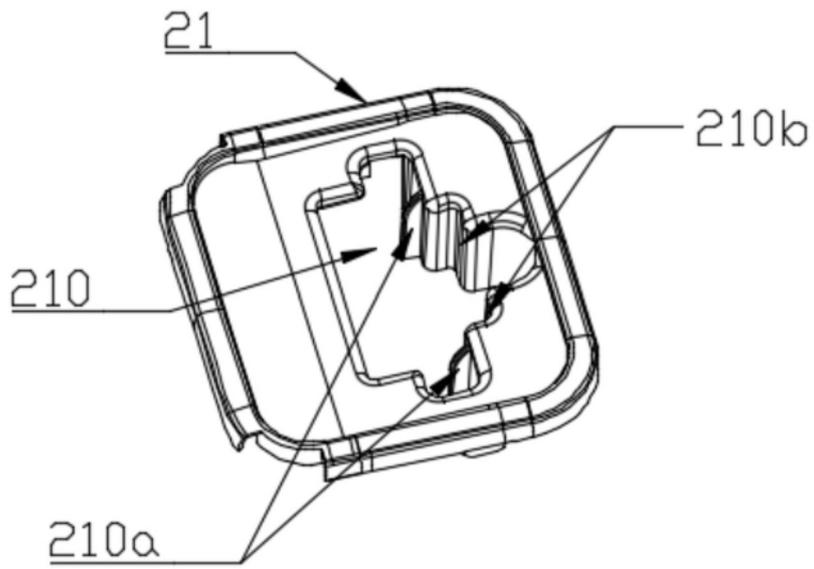


图6

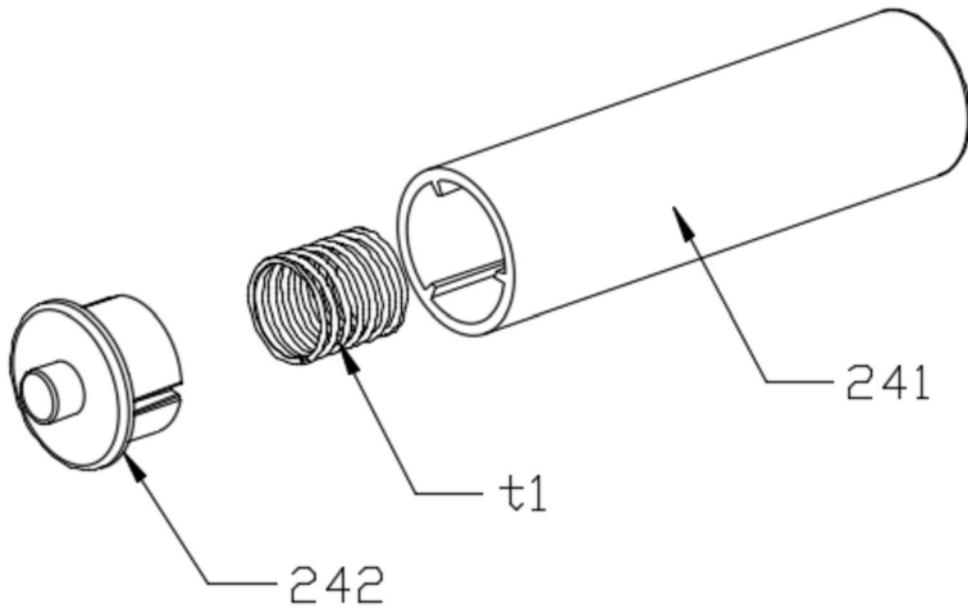


图7

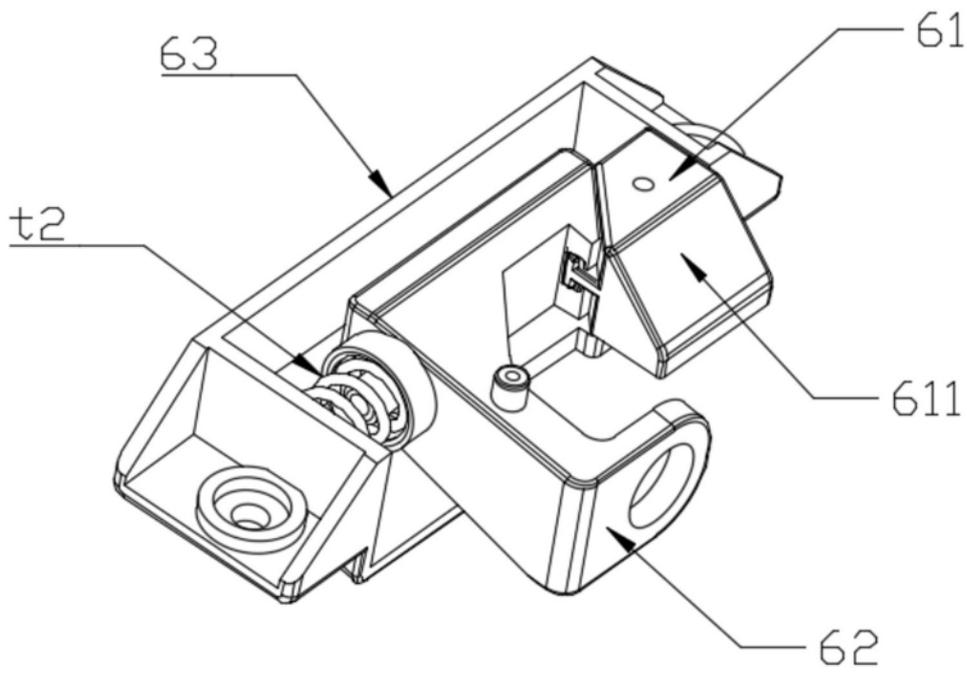


图8

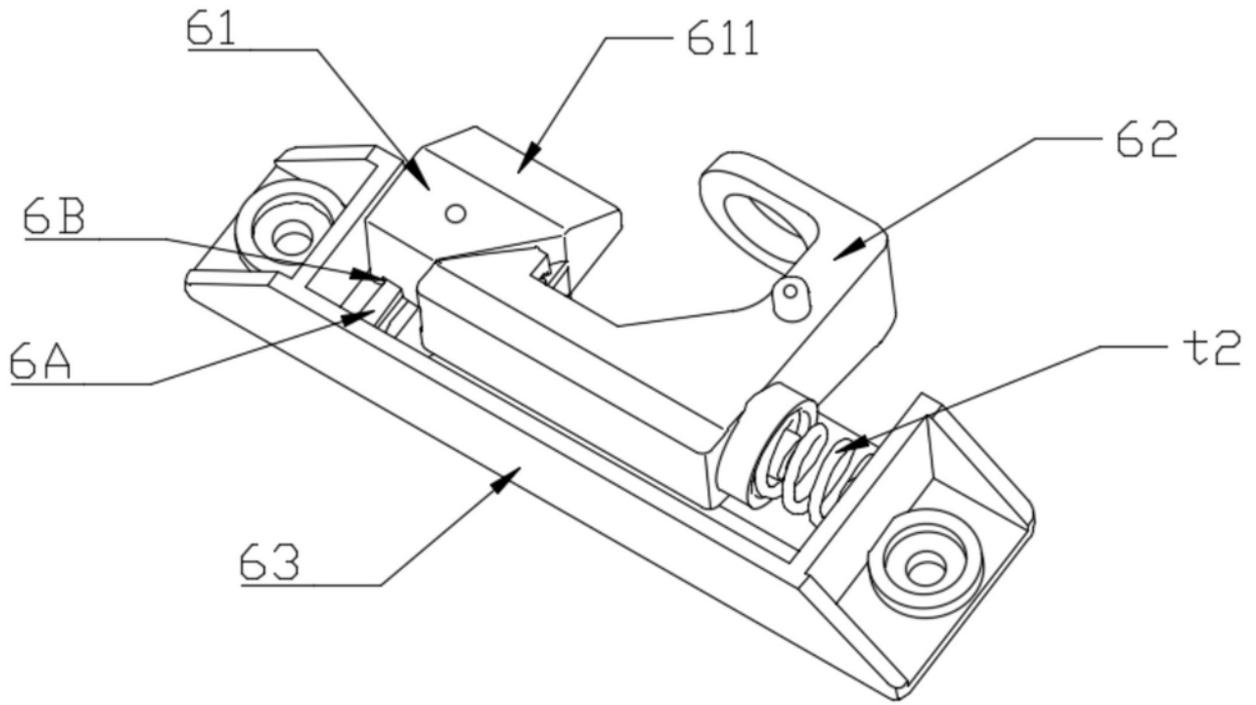


图9

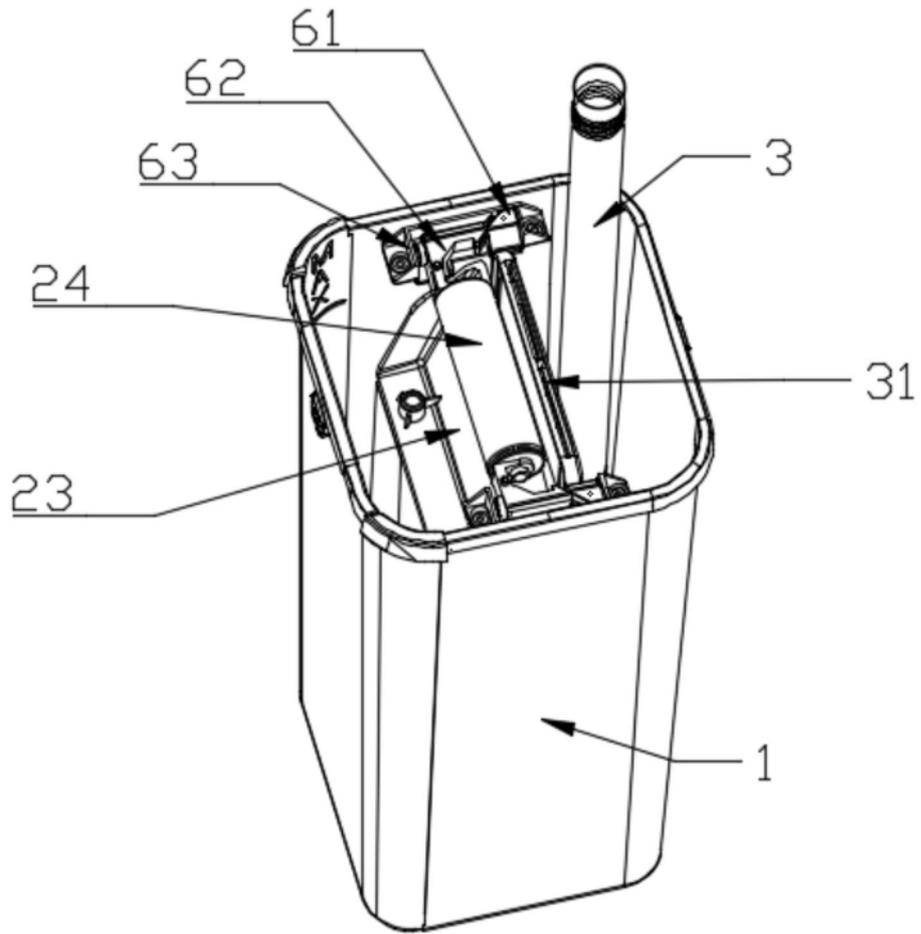


图10

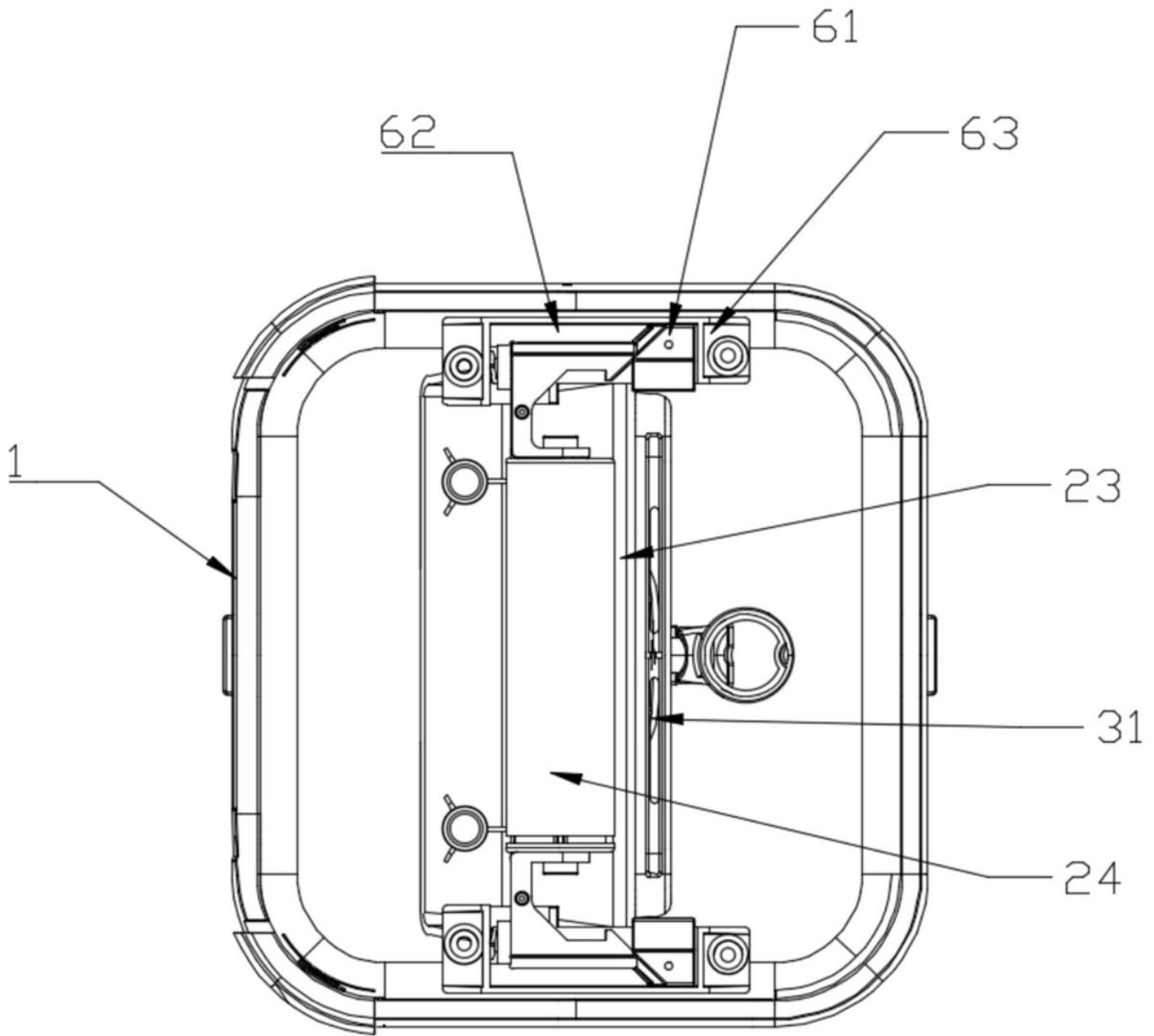


图11

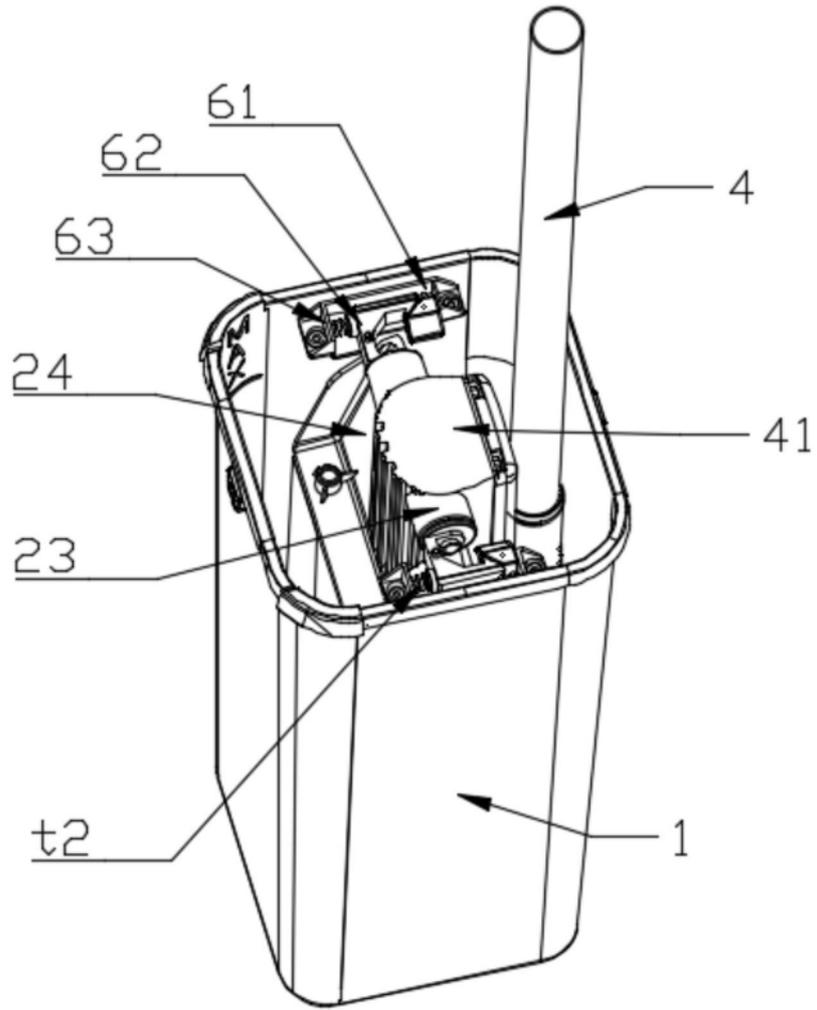


图12

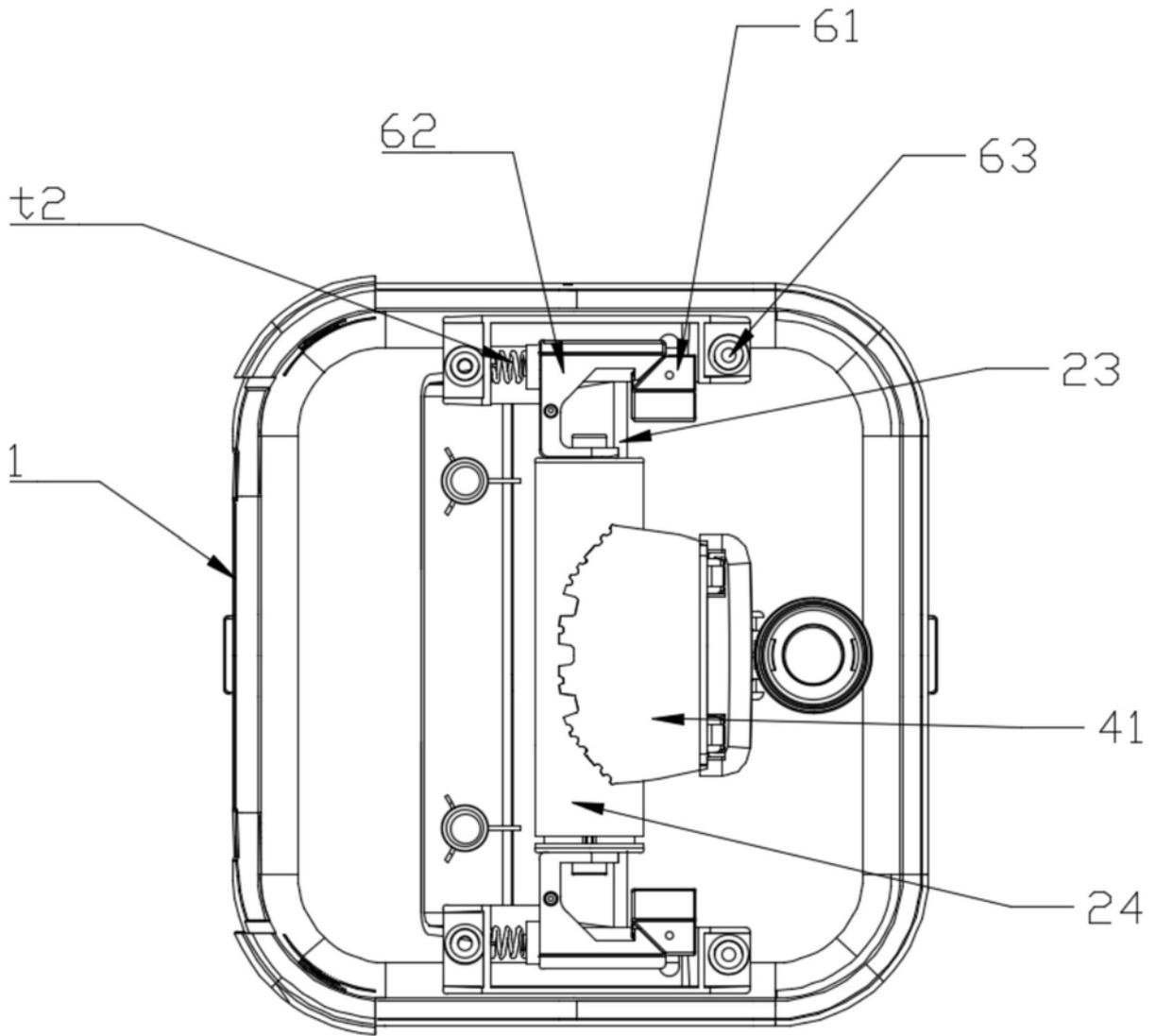


图13