(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215193918 U
(45)授权公告日 2021.12.17

(21)申请号 202120052175.2

(22)申请日 2021.01.08

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72)发明人 刘华芬 江洪 余锂镭 周文杰 张燕 丁腾 周佳莉 蔡江

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222
代理人 薛玲

(51)Int.Cl.
A61J 19/00(2006.01)

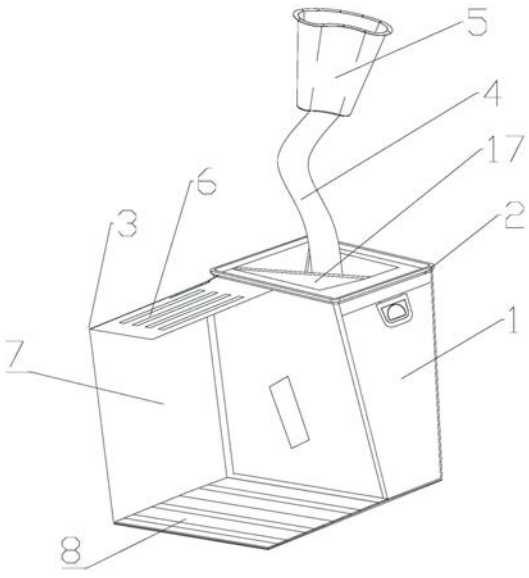
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置

(57)摘要

一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置，包括桶体、桶盖、扩展板组件、连接软管、引导罩，所述引导罩的下端设有开口并与连接软管上端相连，所述连接软管下端设置引流袋，所述引流袋放置于桶体内，扩展板组件，包括顶板、侧板、底板，所述扩展板组件可拆卸的设置于筒体侧面，所述扩展板组件包括顶板、侧板、底板，所述桶盖可拆卸的设置于筒体顶部。本实用新型桶体和扩展板组件的设计，可使患者的呕吐物顺利沿连接软管进入桶体内而避免患者误吸造成窒息，使用时可以在放置好桶体后把扩展板组件展开，扩展板组件对墙体进行遮挡，可防止呕吐物喷溅到墙面，避免了墙面的污，桶盖的转动板的设计有利于引流袋的展开和放置。



CN 215193918 U

1.一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:包括桶体、桶盖、扩展板组件、连接软管、引导罩,所述引导罩的下端设有开口并与连接软管上端相连,所述连接软管下端设置引流袋,所述引流袋放置于桶体内,扩展板组件,包括顶板、侧板、底板,所述扩展板组件可拆卸的设置于筒体侧面,所述扩展板组件包括顶板、侧板、底板,所述桶盖可拆卸的设置于筒体顶部。

2.如权利要求1所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述顶板与侧板的上边相连,所述底板与均与侧板的下边相连,所述侧板、顶板和底板的的侧边通过魔术贴固定件与桶体侧边可拆卸的连接。

3.如权利要求2所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述顶板、侧板、底板内部均设置磁条,所述桶体侧面设置磁块。

4.如权利要求2所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述顶板与侧板通过柔性连接体柔性相连,所述侧板与底板通过柔性连接体柔性相连。

5.如权利要求4所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述柔性连接体的材质为PU皮革。

6.如权利要求2所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述顶板、侧板、底板的材质为PU皮革或ABS塑料。

7.如权利要求1所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述桶体上端侧均设有凹槽,所述桶盖的两侧均设有按压侧耳,所述桶体的顶部边缘设置限位孔,所述桶盖底部边缘设置凸块,所述限位孔与凸块相配合,所述按压侧耳与凹槽相配合,所述按压侧耳前端设有锁勾。

8.如权利要求1所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述桶盖中部设置两个转动板,所述转动板与桶盖的内侧边转动连接,所述转动板的内侧开设有通槽。

9.如权利要求8所述的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置,其特征在于:所述转动板外侧设置锁定头,所述转动板内侧设置锁定孔,所述锁定头与锁定孔相配合。

一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心脏治疗护理技术领域，尤其涉及一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置。

背景技术

[0002] 目前，医疗护理中常常遇到患者呕吐的情况，病人在呕吐时，医护人员或家属往往采用塑料袋、痰盂或塑料桶盛接，如果使用一次性塑料方便袋接呕吐物由于撑开不及时，或一次性塑料方便袋大小不一容易吐到袋外或地上，也有可能吐到护理人员的手上，给清扫带来极大不便，影响了医院的环境卫生，而且在使用一次性塑料方便袋时，呕吐完后，一不小心容易撕裂一次性塑料方便袋，这样容易污染衣物，同样也影响环境卫生，给患者和医护人员带来负担；对于使用痰盂或塑料桶，在清洗时较为麻烦，而且如果遇到有传染病史的病人，医护人员在清理时，还容易引起病菌传播，另外对于这种开放性容器会将呕吐物的气味不断地发散到周围空气中，敞开的容器容易在视觉上和味觉上使得患者条件反射，引起继续呕吐，此外，对于化疗患者而言，化疗药物含有一定毒性，呕吐物中也经常会含有有毒物质，敞开的容器容易将有毒物质发散到周围环境中，对于急性呕吐患者，尤其是在急诊中，呕吐物的酸碱性急救洗胃紧急处理的先决条件，传统的的工具无法很好的收集患者的呕吐物，对于医生的检查会产生误导作用。

[0003] 现有技术的呕吐物收集装置，包括呕吐物收集装置外壳、自锁式万向轮、水箱、呕吐物收集装置和花口，该装置的花口的设置就像花瓣一样一片一片的，花口上设置有滑的薄膜，所以上面无法停留呕吐物，呕吐物均滑落到呕吐物收集装置内部，这样患者就并不会看到自己的呕吐物，不会让患者以及医护人员产生不适，减轻医护人员的负担。然而，以上现有技术中的呕吐物的装置，不能方便患者及时收集呕吐物，呕吐物的喷溅会污染其他区域，且收集呕吐物时较易出现引导机构与桶的脱落。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置，能在手术中及时收集呕吐物，防止呕吐物喷溅而污染其他区域。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所设计的一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置，其特征在于：包括桶体、桶盖、扩展板组件、连接软管、引导罩，所述引导罩的下端设有开口并与连接软管上端相连，所述连接软管下端设置引流袋，所述引流袋放置于桶体内，扩展板组件，包括顶板、侧板、底板，所述扩展板组件可拆卸的设置于筒体侧面，所述扩展板组件包括顶板、侧板、底板，所述桶盖可拆卸的设置于筒体顶部。

[0006] 上述技术方案中，所述顶板与侧板的上边相连，所述底板与均与侧板的下边相连，所述侧板、顶板和底板的的侧边通过魔术贴固定件与桶体侧边可拆卸的连接。

[0007] 上述技术方案中，所述顶板、侧板、底板内部均设置磁条，所述桶体侧面设置磁块。

[0008] 上述技术方案中，所述顶板与侧板通过柔性连接体柔性相连，所述侧板与底板通

过柔性连接体柔性相连。

[0009] 上述技术方案中，所述柔性连接体的材质为PU皮革。

[0010] 上述技术方案中，所述顶板、侧板、底板的材质为PU皮革或ABS塑料。

[0011] 上述技术方案中，所述桶体上端侧均设有凹槽，所述桶盖的两侧均设有按压侧耳，所述桶体的顶部边缘设置限位孔，所述桶盖底部边缘设置凸块，所述限位孔与凸块相配合，所述按压侧耳与凹槽相配合，所述按压侧耳前端设有锁勾。

[0012] 上述技术方案中，所述桶盖中部设置两个转动板，所述转动板与桶盖的内侧边转动连接，所述转动板的内侧开设有通槽。

[0013] 上述技术方案中，所述转动板外侧设置锁定头，所述转动板内侧设置锁定孔，所述锁定头与锁定孔相配合。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型桶体和扩展板组件的设计，可使患者的呕吐物顺利沿连接软管进入桶体内而避免患者误吸造成窒息，使用时可以在放置好桶体后把扩展板组件展开，扩展板组件对墙体进行遮挡，可防止呕吐物喷溅到墙面，避免了墙面的污，桶盖的转动板的设计有利于引流袋的展开和放置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型桶体和扩展板组件的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型桶体和桶盖的结构示意图；

[0018] 图4为图3中A处的局部放大结构示意图；

[0019] 图5为图3中B-B剖视结构示意图。

[0020] 图中：1—桶体，2—桶盖，3—扩展板组件，4—连接软管，5—引导罩，6—顶板，7—侧板，8—底板，9—凹槽，10—按压侧耳，11—限位孔，12—凸块，13—锁勾，14—通槽，15—锁定头，16—锁定孔，17—转动板。

具体实施方式

[0021] 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、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本发明创造的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明创造和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明创造的限制。

[0023] 如图1至4所示，一种心脏介入术中患者呕吐物导引装置，包括桶体1、桶盖2、扩展板组件3、连接软管4、引导罩5，所述引导罩5的下端设有开口并与连接软管4上端相连，所述连接软管4下端设置引流袋，所述引流袋放置于桶体1内，扩展板组件3，包括顶板6、侧板7、底板8，所述扩展板组件3可拆卸的设置于筒体侧面，所述扩展板组件3包括顶板6、侧板7、底板8，所述桶盖2可拆卸的设置于筒体顶部。扩展板组件3对墙体进行遮挡，呕吐物不会喷溅

到墙面，避免了墙面的污染，可避免呕吐物的喷溅及污染其他区域及避免患者误吸造成窒息。

[0024] 所述顶板6与侧板7的上边相连，所述底板8与均与侧板7的下边相连，所述侧板7、顶板6和底板8的侧边通过魔术贴固定件与桶体1侧边可拆卸的连接。魔术贴固定件用于可拆卸连接扩展板组件3和桶体1，可以方便的将扩展板组件3与桶体1的拆解，方便实用。

[0025] 所述顶板6、侧板7、底板8内部均设置磁条，所述桶体1侧面设置磁块。扩展板组件3进行收折时，顶板6、底板8朝侧板7翻折后，顶板6、底板8可通过各自的磁条进行固定，磁条并与桶体1侧面的磁块进行配合，可将顶板6、底板8收叠至桶体1的外侧。

[0026] 所述顶板6与侧板7通过柔性连接体柔性相连，所述侧板7与底板8通过柔性连接体柔性相连。所述柔性连接体的材质为PU皮革。所述顶板6、侧板7、底板8的材质为PU皮革或ABS塑料。扩展板组件3和柔性连接体为柔性材质，收折更容易。

[0027] 所述桶体1上端侧均设有凹槽9，所述桶盖2的两侧均设有按压侧耳10，所述桶体1的顶部边缘设置限位孔11，所述桶盖2底部边缘设置凸块12，所述限位孔11与凸块12相配合，所述按压侧耳10与凹槽9相配合，所述按压侧耳10前端设有锁勾13。如果桶体1和桶盖2的连接不牢靠，病人呕吐时的动作较为激烈，在呕吐地时候，会不小心晃动连接软管4把桶盖2从桶体1上拉扯掉，造成呕吐物泄露掉，采用凹槽9、按压侧耳10卡接可拆卸式的设计，可以锁定住桶盖2与桶体1，需要拆卸时，只需要同时按压侧边的两个按压侧耳10，锁勾13与桶体1边沿脱离，即可把桶盖2从桶体1上取下。

[0028] 所述桶盖2中部设置两个转动板17，所述转动板17与桶盖2的内侧边转动连接，所述转动板17的内侧开设有通槽14。由于引流袋自身带有静电的原因，在放入桶体1后，对引流袋展开会不方便，将桶盖2上设计转动板17，通过转动板17的转动将垃圾带方便展开，同时可以将连接软管4放置在通槽14内，两个转动板17可以实现对连接软管4的夹持固定。

[0029] 所述转动板17外侧设置锁定头15，所述转动板17内侧设置锁定孔16，所述锁定头15与锁定孔16相配合。锁定头15与锁定孔16是为了配合转动板17的使用，避免转动板17产生相对分离，导致连接软管4从通槽14中脱落出来。

[0030] 本实用新型的工作原理为：

[0031] 使用时，将桶体1放置在治疗床的旁边，病人需要呕吐时把引导罩5朝口部靠拢，向引导罩5内呕吐，呕吐物沿着连接软管4进入到引流袋，当引流袋满了或者需要更换时，把引流袋从桶体1中取出，拆卸出来进行更换。病人在手术治疗时，由于生理作用，不自主呕吐，容易把病床、墙壁污染，甚至医生身上也会溅到呕吐物，这样会给清理消毒带来不便，尤其在墙面附着呕吐物后清洗的流程繁琐，扩展板组件3可以有效解决这一问题，使用时可以在放置好桶体1后把扩展板组件3展开，用魔术贴固定件将扩展板组件3与桶体1连接，扩展板组件3可以对墙体进行遮挡，呕吐物不会喷溅到墙面，避免了墙面的污染，避免呕吐物的喷溅及污染其他区域。

[0032] 上述结合附图对本实用新型的实施例进行了描述，但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，这些均属于本实用新型的保护之内。

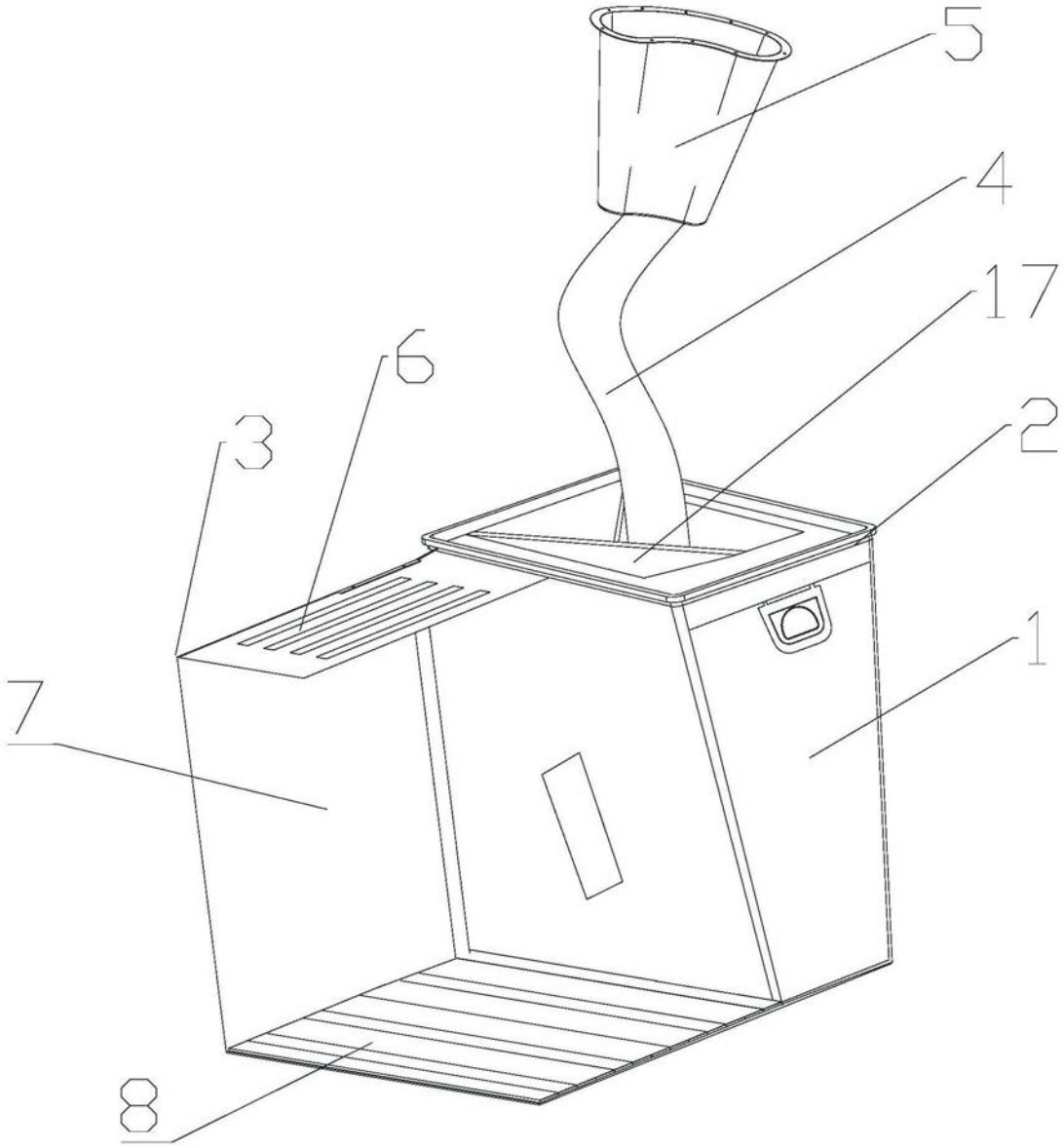


图1

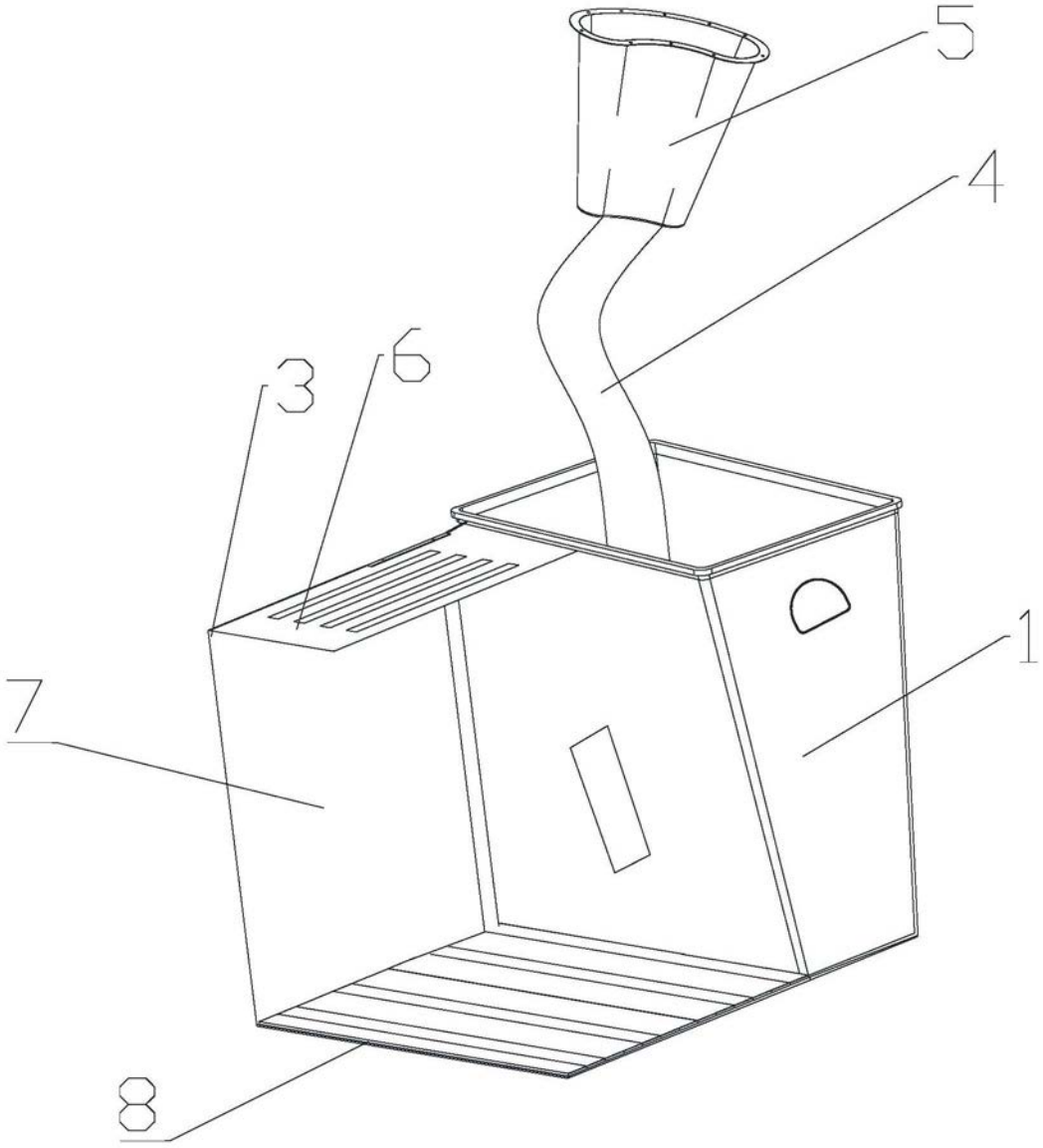


图2

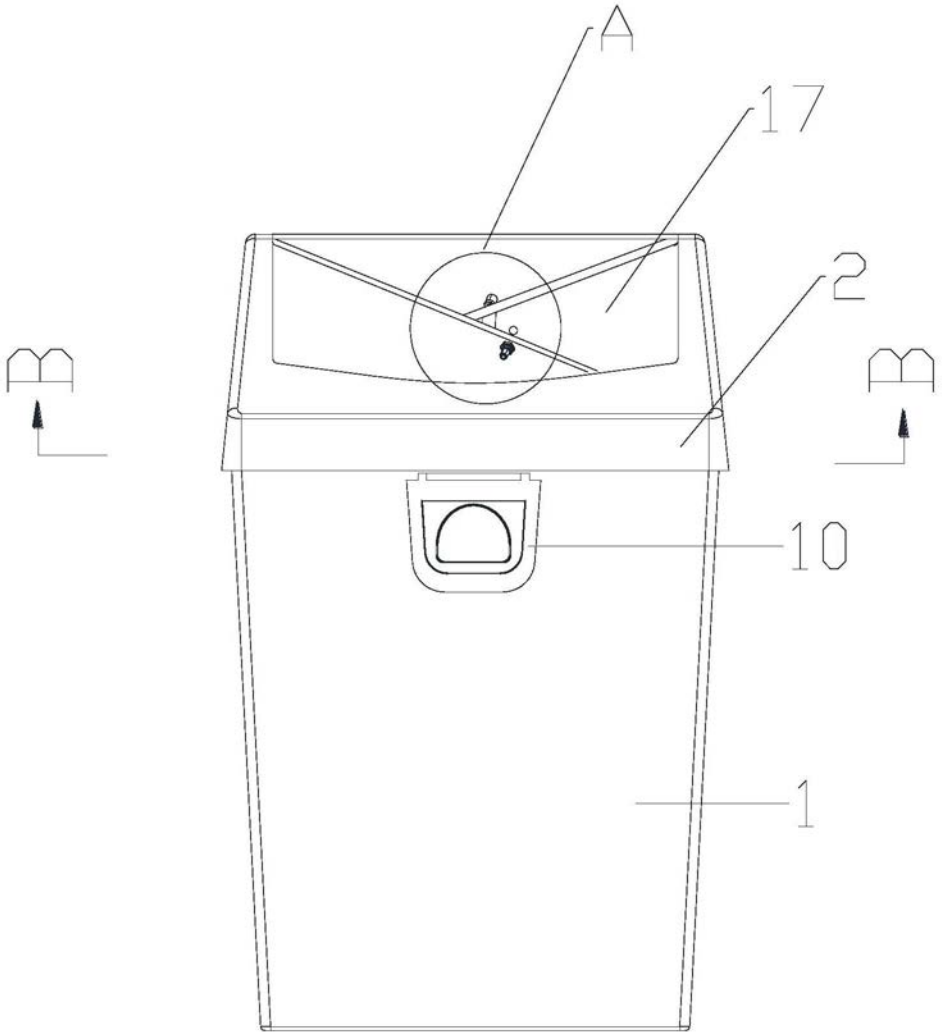


图3

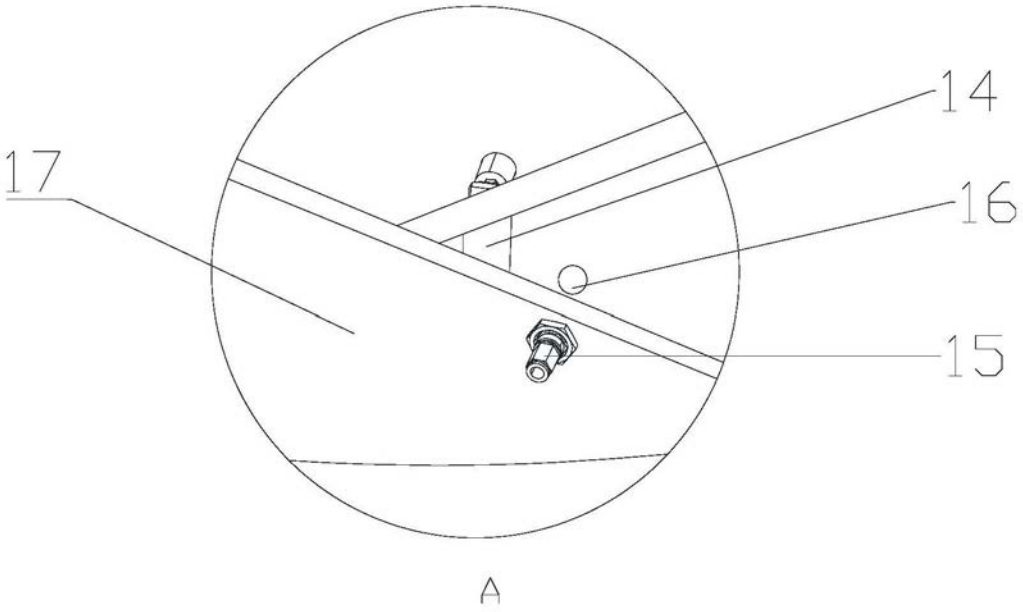


图4

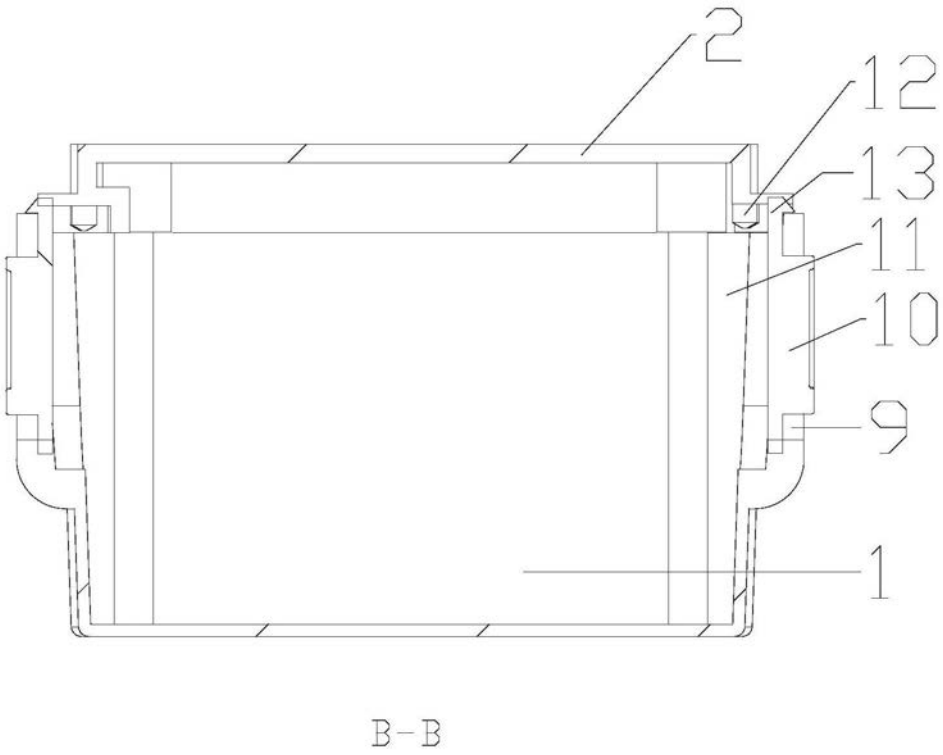


图5