(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217744755 U
(45)授权公告日 2022.11.08

(21)申请号 202221390871.5

(22)申请日 2022.06.06

(73)专利权人 哈尔滨医科大学
地址 150001 黑龙江省哈尔滨市南岗区邮政街副23号

(72)发明人 张红艳

(74)专利代理机构 深圳汇策知识产权代理事务所(普通合伙) 44487
专利代理师 迟芳

(51)Int.Cl.
A61F 5/455(2006.01)
A61M 1/00(2006.01)

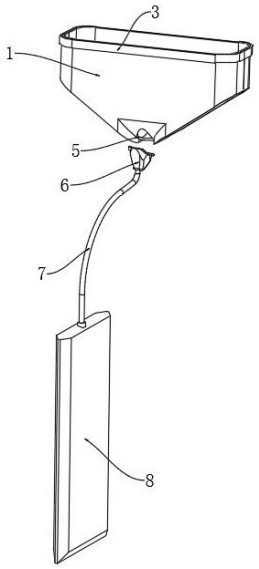
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种女性介入手术专用接尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种女性介入手术专用接尿器，包括短裤和接尿组件，所述短裤的裆部开设有开孔，所述接尿组件包括接尿管、设有容置槽的导液壳体和设有进液连接口的容器，所述导液壳体和开孔可拆卸连接且所述容置槽和开孔连通，所述容置槽底侧开设有连通其内外的接尿孔，所述接尿孔和容器的进液连接口通过接尿管连接，本包括短裤和接尿组件，所述短裤的裆部开设有开孔，所述接尿组件包括接尿管、设有容置槽的导液壳体和设有进液连接口的容器，所述导液壳体和开孔可拆卸连接且所述容置槽和开孔连通，所述容置槽底侧开设有连通其内外的接尿孔，所述接尿孔和容器的进液连接口通过接尿管连接。



CN 217744755 U

1.一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:包括短裤(1)和接尿组件,所述短裤(1)的裆部开设有开孔(5);

所述接尿组件包括接尿管(7)、设有容置槽的导液壳体(6)和设有进液连接口的容器(8),所述导液壳体(6)和开孔(5)可拆卸连接且所述容置槽和开孔(5)连通,所述容置槽底侧开设有连通其内外的接尿孔(14),所述接尿孔(14)和容器(8)的进液连接口通过接尿管(7)连接。

2.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述导液壳体(6)的容置槽向外延伸有环形翼片(15),所述环形翼片(15)穿过开孔(5)伸入短裤(1)内且环形翼片(15)和内裤内侧贴合。

3.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述导液壳体(6)的容置槽向外延伸有环形翼片(15),所述环形翼片(15)和开孔(5)外侧密封粘接。

4.根据权利要求2或者3所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述导液壳体(6)为船形或舟形,所述环形翼片(15)为硅胶材质或者橡胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:还包括透气组件,所述导液壳体(6)上开设有连通容置槽内外的卡孔(9)和通气孔(10),所述透气组件包括连接杆(12)以及分别固定在连接杆(12)两端的弹性块(11)和弹性片(13),所述弹性块(11)穿过卡孔(9)且弹性块(11)位于导液壳体(6)外,所述弹性片(13)贴在通气孔(10)内侧。

6.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述短裤(1)的两个腿部均设有上下均开口的竖直开缝,且竖直开缝上安装有魔术贴或者拉链。

7.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述短裤(1)的上部缝制有松紧带弹力围带(3),且松紧带弹力围带(3)采用宽幅松紧带弹力围带。

8.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述接尿管(7)的长度设置为1.5-2.5m,且接尿管(7)的管口直径设置为1-1.2cm,同时接尿管(7)采用PP材质。

9.根据权利要求1所述的一种女性介入手术专用接尿器,其特征在于:所述导液壳体(6)的容置槽内壁安装有防溅层(4),所述防溅层(4)为海绵层或者无纺布层。

一种女性介入手术专用接尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床护理用具技术领域，具体为一种女性介入手术专用接尿器。

背景技术

[0002] 介入手术是一种微创性治疗，在医学影像设备的引导下，将特制的导管、导丝等精密器械引入体内，对体内病态进行诊断和局部治疗，介入治疗应用数字技术，扩大了医生的视野，具有安全可靠、不开刀、损伤小、对人体组织器官无形态破坏、并保留正常功能等优点，在临床医学上有广泛的应用，大部分介入手术选取股动脉进行穿刺并建立通道，行介入诊疗的病人，由于介入术前及术中应用抗凝药物以及肝素等，术后股动脉穿刺部位易发生出血、血肿等并发症，因此术后患者需要平卧休息，并尽量减少下肢活动，以免牵动伤口，女性患者在进行介入手术后，由于不能随意运动，排尿需要护理人员或家属利用接尿器辅助完成，而目前的接尿器在使用时，不能在患者肢体尽量少动的情况下与患者很好的配合，使尿液不易收集，容易洒出，污染病床，卧位导尿液方式单一且对使用者舒适感差，因尿液出液方向不唯一，四散且不汇集，导致卧位快速收集且导出尿液过程仅能够通过内插导尿管实现。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种女性介入手术专用接尿器，减少用户小便时下肢活动避免牵动伤口，使用时无需手持、更加干净方便，且结构设置简便，透气防漏性好，安装拆卸便利。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种女性介入手术专用接尿器，包括短裤和接尿组件，所述短裤的裆部开设有开孔，所述接尿组件包括接尿管、设有容置槽的导液壳体和设有进液连接口的容器，所述导液壳体和开孔可拆卸连接且所述容置槽和开孔连通，所述容置槽底侧开设有连通其内外的接尿孔，所述接尿孔和容器的进液连接口通过接尿管连接。

[0005] 优选的，所述导液壳体的容置槽向外延伸有环形翼片，所述环形翼片穿过开孔伸入短裤内且环形翼片和内裤内侧贴合。

[0006] 优选的，所述导液壳体的容置槽向外延伸有环形翼片，所述环形翼片和开孔外侧密封粘接。

[0007] 优选的，所述导液壳体为船形或舟形，所述环形翼片为硅胶材质或者橡胶材质。

[0008] 优选的，还包括透气组件，所述导液壳体上开设有连通容置槽内外的卡孔和通气孔，所述透气组件包括连接杆以及分别固定在连接杆两端的弹性块和弹性片，所述弹性块穿过卡孔且弹性块位于导液壳体外，所述弹性片贴在通气孔内侧。

[0009] 优选的，所述短裤的两个腿部均设有上下均开口的竖直开缝，且竖直开缝上安装有魔术贴或者拉链。

[0010] 优选的，所述短裤的上部缝制有松紧带弹力围带，且松紧带弹力围带采用宽幅松紧带弹力围带。

[0011] 优选的，所述接尿管的长度设置为1.5-2.5m，且接尿管的管口直径设置为1-1.2cm，同时接尿管采用PP材质。

[0012] 优选的，所述短裤为冰丝针织面料材质、防水通气布材质或者高分子防水透气材料PTFE膜布与布料复合而成的防水透气面料。

[0013] 优选的，所述导液壳体的容置槽内壁安装有防溅层，所述防溅层为海绵层或者无纺布层。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1．患者小便时尿液经导液壳体汇流然后尿液经接尿孔、接尿管进入到容器内汇集，减少用户小便时下肢少活动、避免牵动伤口，本女性介入手术专用接尿器无需手持、更加干净方便，且结构设置简便，透气防漏性好，安装拆卸便利。

[0016] 2．短裤和接尿组件的结构以及二者相互配合的连接关系对小便姿态要求不高，半卧位、半躺位或坐位均可使用，对患者正常小便生理习惯起到良好的维持效果。

[0017] 3．本实用新型示例的女性介入手术专用接尿器，环形翼片一方面将导液壳体固定在开孔上，另一方面环形翼片实现周向隔离和吸附皮肤的作用，实现尿液出来后的全覆盖，使尿液即使从各个方向流动也能最终汇集到壳体容置槽中，减少尿液洒出，再一方面环形翼片直接与用户的皮肤接触提高用户的舒适度。

[0018] 4．本实用新型示例的女性介入手术专用接尿器，当用户小便完后导液壳体和接尿管内剩余的尿液容易在负压的作用下残留在导液壳体和接尿管内，导液壳体外的空气经通气孔、弹性片和容置槽内壁之间间隙进入到导液壳体内，促使导液壳体和接尿管内尿液快速排出。

[0019] 5．本实用新型示例的女性介入手术专用接尿器，尿液冲击在防溅层时防溅层降低尿液的冲击力，以减少尿液的溅射粘附在用户皮肤上，提高用户的舒适度。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的一实施例结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的另一实施例结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的另一实施例结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型的短裤和导液壳体分离结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型的导液壳体结构示意图；

[0025] 图6为本实用新型的导液壳体局部剖视结构示意图；

[0026] 图7为本实用新型的导液壳体和防溅层剖视结构示意图。

[0027] 图中标号：1、短裤，2、连接件，3、松紧带弹力围带，4、防溅层，5、开孔，6、导液壳体，7、接尿管，8、容器，9、卡孔，10、通气孔，11、弹性块，12、连接杆，13、弹性片，14、接尿孔，15、环形翼片。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例一:

[0030] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种女性介入手术专用接尿器,包括短裤1和接尿组件,短裤1的裆部对应尿道的位置开设有开孔5,接尿组件包括接尿管7、设有容置槽的导液壳体6和设有进液连接口的容器8,导液壳体6和开孔5可拆卸连接且容置槽和开孔5连通,容置槽底侧开设有连通其内外的接尿孔14,接尿孔14和容器8的进液连接口通过接尿管7连接。

[0031] 进一步的,接尿管7的长度设置为1.5-2.5m,且接尿管7的管口直径设置为1-1.2cm,同时接尿管7采用PP材质。

[0032] 进一步的,短裤1为冰丝针织面料材质、防水通气布材质或者高分子防水透气材料PTFE膜布与布料复合而成的防水透气面料。

[0033] 本实施例的工作过程和原理是:

[0034] 病人在使用时先穿上短裤1,然后导液壳体6安装在开孔5处且容置槽和开孔5连通,导液壳体6对应患者的尿道,患者小便时尿液经导液壳体6汇流然后尿液经接尿孔14、接尿管7进入到容器8内汇集,实现用户小便时下肢少活动、避免牵动伤口,本女性介入手术专用接尿器无需手持、更加干净方便,且结构设置简便,透气防漏性好,安装拆卸便利。

[0035] 进一步的,短裤1的两个腿部均设有上下均开口的竖直开缝,且竖直开缝上安装有魔术贴或者拉链,先将短裤1两个腿部的竖直开缝打开,然后两个腿部的竖直开缝合上,用户穿戴短裤1方便、下肢活动量少避免牵动伤口;优选的短裤1的上部缝制有松紧带弹力围带3,且松紧带弹力围带3采用宽幅松紧带弹力围带,使短裤1在用户身上固定方便。

[0036] 用户将容器8和接尿管7分离、倒掉容器8内尿液,再继续使用容器8即可。

[0037] 容置槽的开口处形状要完全吻合女性外阴内凹区域。

[0038] 实施例二:

[0039] 如图1-4所示,本实施例公开了一种女性介入手术专用接尿器,其结构与实施例一的结构大致相同,不同之处在于,本实施例导液壳体6的容置槽向外延伸有环形翼片15,环形翼片15穿过开孔5伸入短裤1内且环形翼片15和内裤内侧贴合,进一步的,导液壳体6为船形或舟形,环形翼片15为硅胶材质或者橡胶材质。

[0040] 环形翼片15一方面将导液壳体6固定在开孔5上,另一方面环形翼片15实现周向隔离和吸附皮肤的作用,实现尿液出来后的全覆盖,使尿液即使从各个方向流动也能最终汇集到壳体容置槽中,减少尿液洒出,再一方面环形翼片15直接与用户的皮肤接触提高用户的舒适度。

[0041] 实施例三:

[0042] 如图1-4示,本实施例公开了一种女性介入手术专用接尿器,其结构与实施例一的结构大致相同,不同之处在于,本实施例导液壳体6的容置槽向外延伸有环形翼片15,环形翼片15和开孔5外侧通过粘胶密封粘接或者通过软磁条磁吸密封吸附。

[0043] 进一步的,导液壳体6为船形或舟形,环形翼片15为硅胶材质或者橡胶材质。

[0044] 本实施例的工作过程和原理是:

[0045] 环形翼片15将导液壳体6固定在开孔5上,用户小便完成后用户移动环形翼片15使环形翼片15和短裤1分离,用户可穿着短裤1、不影响用户的移动或者降低导液壳体6对用户

造成的不适感，进一步的，短裤1防水通气布材质或者高分子防水透气材料PTFE膜布与布料复合而成的防水透气面料实现尿液将导液壳体6的汇集。

[0046] 实施例四：

[0047] 如图6所示，本实施例公开了一种女性介入手术专用接尿器，其结构与实施例一的结构大致相同，不同之处在于，本实施例还包括透气组件，导液壳体6上开设有连通容置槽内外的卡孔9和通气孔10，透气组件包括连接杆12以及分别固定在连接杆12两端的弹性块11和弹性片13，弹性块11穿过卡孔9且弹性块11位于导液壳体6外，弹性片13贴在通气孔10内侧，弹性块11的横截面大于卡孔9的横截面，弹性块11穿过卡孔9过程中使弹性块11受压变细。

[0048] 本实施例的工作过程和原理是：

[0049] 用户使用本女性介入手术专用接尿器小便时，当用户小便完后导液壳体6和接尿管7内剩余的尿液容易在负压的作用下残留在导液壳体6和接尿管7内，导液壳体6外的空气经通气孔10、弹性片13和容置槽内壁之间间隙进入到导液壳体6内，促使导液壳体6和接尿管7内尿液快速排出。

[0050] 实施例五：

[0051] 如图7所示，本实施例公开了一种女性介入手术专用接尿器，其结构与实施例一的结构大致相同，不同之处在于，本实施例导液壳体6的容置槽内壁安装有防溅层4，防溅层4为海绵层或者无纺布层；尿液冲击在防溅层4时防溅层4降低尿液的冲击力，以减少尿液的溅射粘附在用户皮肤上，提高用户的舒适度；本实施例适用于用户站立或者斜躺状态。

[0052] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

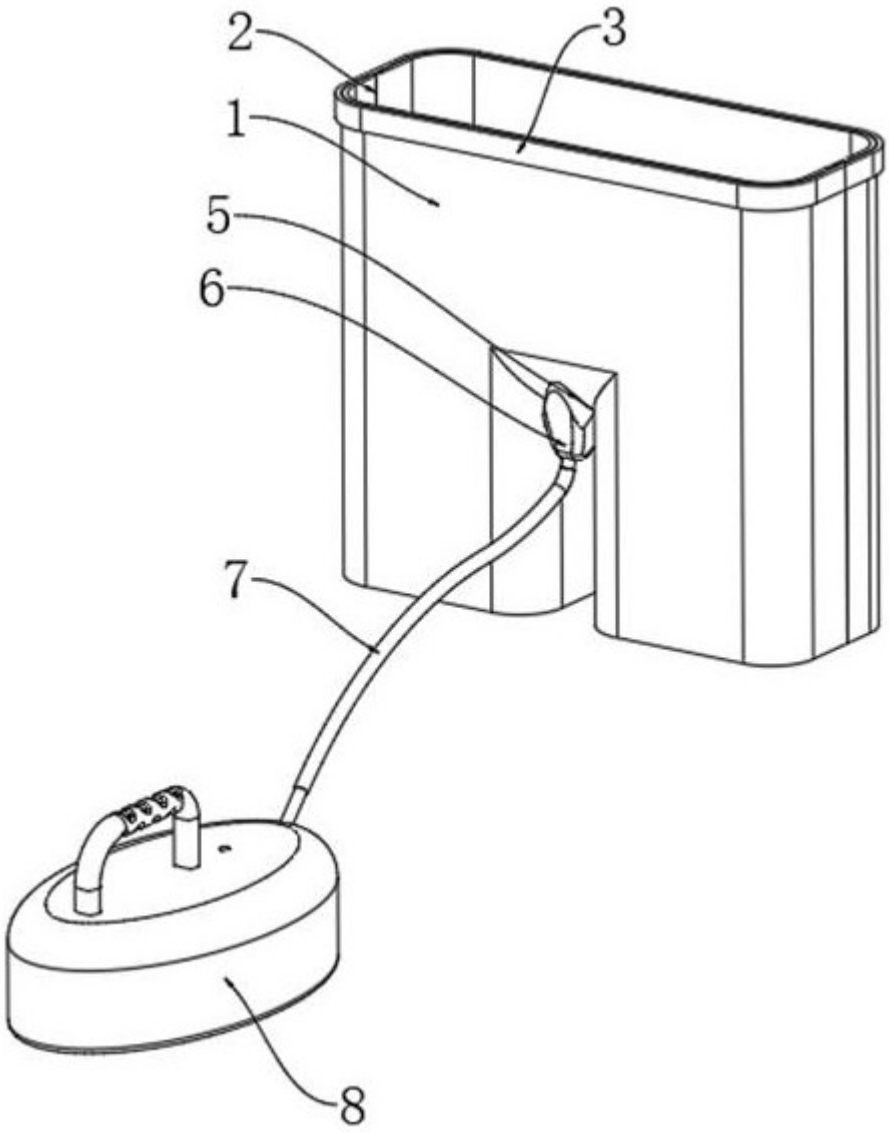


图1

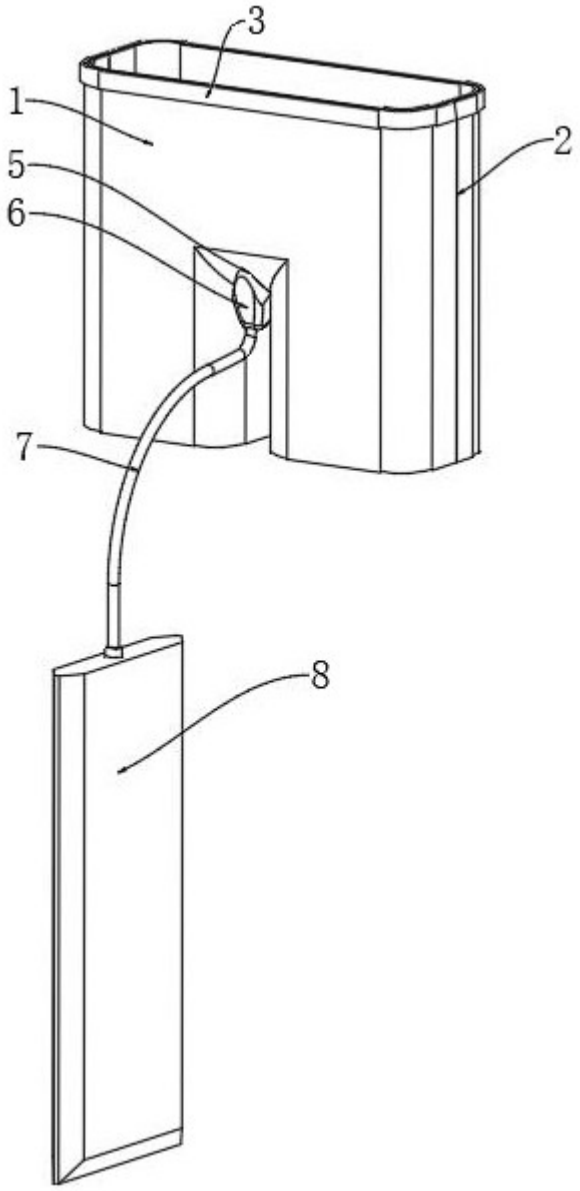


图2

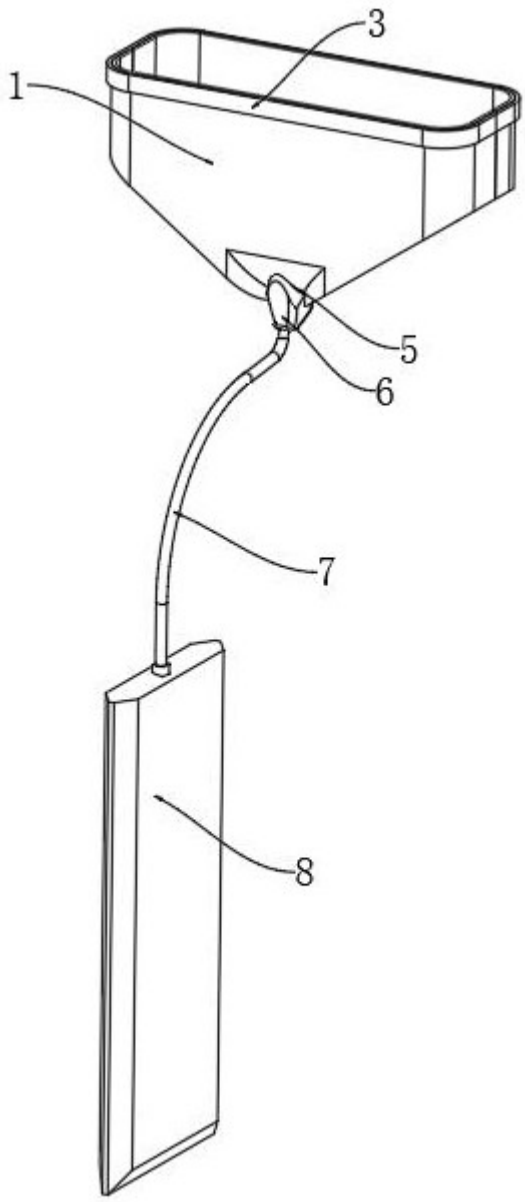


图3

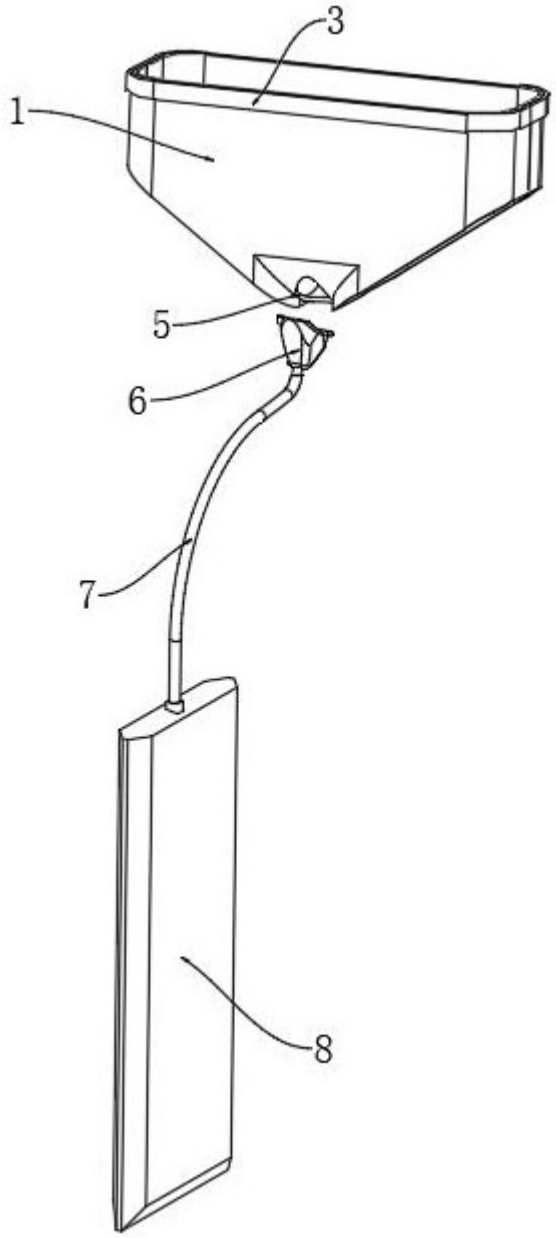


图4

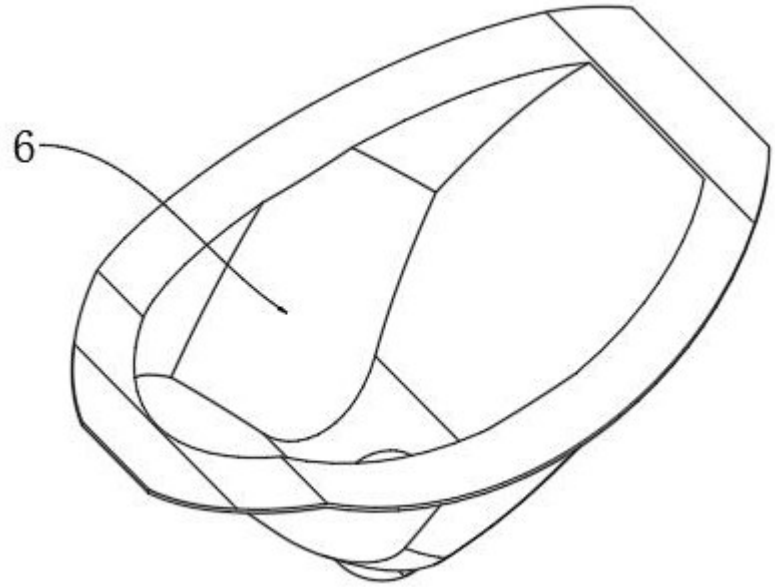


图5

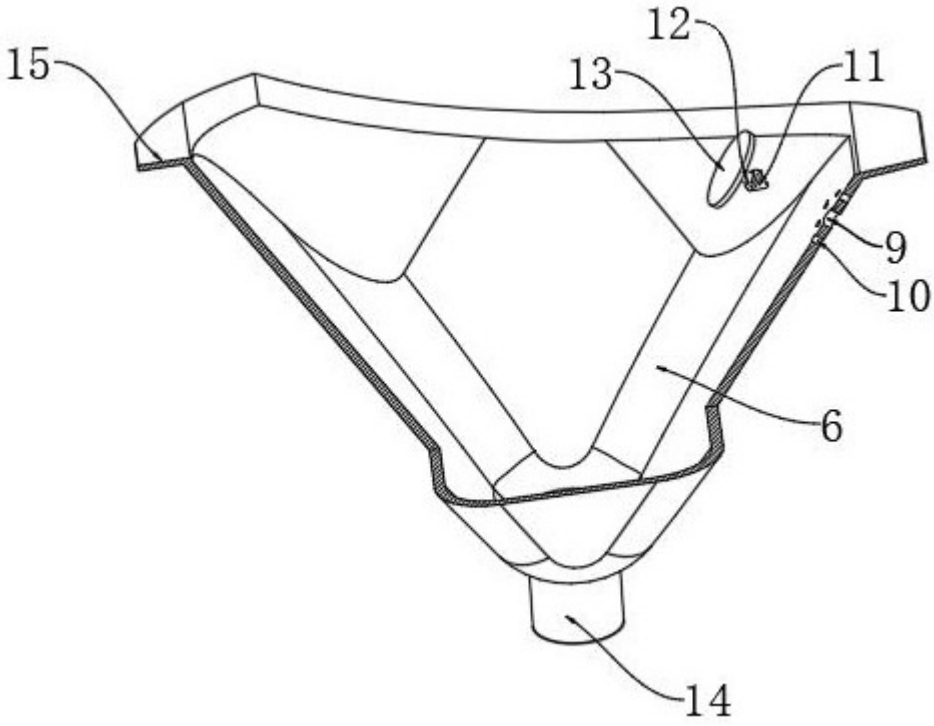


图6

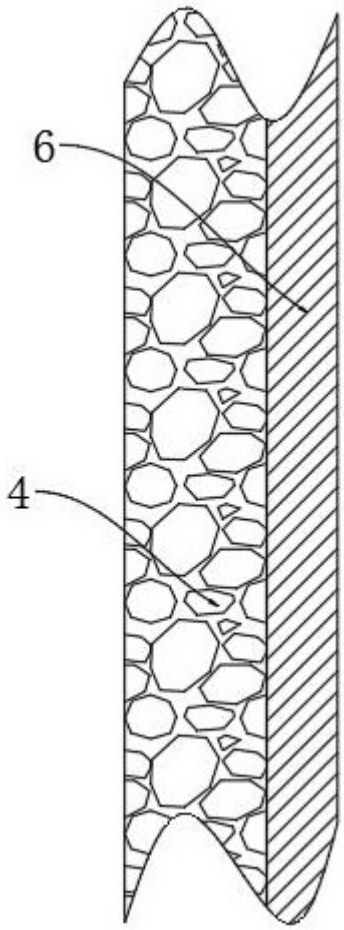


图7