



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220404321 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202321799413.1

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310058 浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

(72) 发明人 李红炎 陈燕玲 徐杉杉 吴冰清
叶小娟

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

专利代理师 黄素萍

(51) Int. Cl.

A61G 9/00 (2006.01)

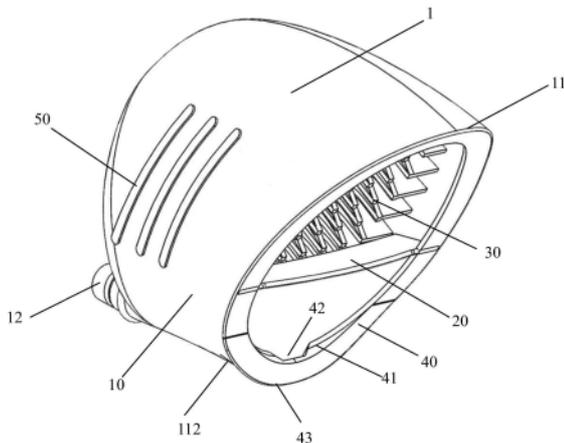
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种女性卧床小便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种女性卧床小便器,包括漏斗形的小便器本体,所述小便器本体的顶部和底部分别设有接尿口和排尿口,接尿口为倾斜设置的环状弧形敞口,环绕所述接尿口的边缘设有包边,接尿口上设有用于引导尿液流向小便器本体内部的导尿隔板,导尿隔板倾斜设置在低于女性尿道口的位置,所述小便器本体内部靠近接尿口的一侧设有防溅网格。该女性卧床小便器通过在接尿口上设置导尿隔板,从而使导尿隔板引导尿液倾斜流入小便器本体内,减少对会阴部皮肤的污染,并且在小便器本体内设置防溅网格,能够减缓尿液的速度,从而阻止尿液溅起,提高患者使用的舒适度。



1. 一种女性卧床小便器,其特征在於,包括漏斗形的小便器本体,所述小便器本体的顶部和底部分别设有接尿口和排尿口,接尿口为倾斜设置的环状弧形敞口,环绕所述接尿口的边缘设有包边,接尿口上设有用于引导尿液流向小便器本体内部的导尿隔板,导尿隔板倾斜设置在低于女性尿道口的位置,所述小便器本体内部靠近接尿口的一侧设有防溅网格。

2. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述导尿隔板的上边缘凸出于接尿口。

3. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述防溅网格包括多个阵列排布的格片,所述格片呈两端高、中部低的内凹型结构,多个相邻格片围合形成可用于尿液通过的通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述防溅网格的两侧边界贴合在小便器本体的内侧壁上,并且防溅网格平行于接尿口上、下端之间的连线设置。

5. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述包边设置在接尿口的内边缘,所述包边的下端内侧设有向排尿口倾斜的导流边,所述导流边上设有缺口。

6. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述排尿口设置为宝塔型接口,用于与口径匹配的引流管插入式套接。

7. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,接尿口上、下端之间的连线,与接尿口下端和排尿口下端之间的连线所构成的夹角为 $125^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

8. 根据权利要求7所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,接尿口上端与排尿口上端之间的小便器本体侧壁为向外拱起的弧线形或折线形,接尿口下端与排尿口下端之间的小便器本体侧壁为倾斜的直线形。

9. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述包边采用硬度为30~50度的软胶材料,所述小便器本体采用硬质塑料。

10. 根据权利要求1所述的一种女性卧床小便器,其特征在於,所述小便器本体的外侧壁上还设有多个便于抓握的凸起。

一种女性卧床小便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理用具领域,具体涉及一种女性卧床小便器。

背景技术

[0002] 在临床护理工作中,因疾病限制或治疗需要而卧床的女性患者在排尿时,常采用外置的女性接尿器来进行小便接尿。但是在使用一般市售的女性接尿器时发现,由于女性的尿道短且粗,很多患者在排尿过程中难以形成抛物线式的尿线,因此在仰卧姿态下排尿时,尿液并不能够完全倾斜流向至小便器内,而是在重力作用向下沿着会阴部表面流动而下,容易污染患者会阴部,从而刺激皮肤产生炎症等不良后果。而且女性患者的尿液初速度快,在排尿时尿液容易与小便器内壁碰撞后溅起,也容易刺激会阴部皮肤,给患者排尿带来不适感。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有的女性接尿器在使用时尿液容易污染和刺激患者会阴部皮肤,给患者排尿带来不适的问题,提供了一种女性卧床小便器。该女性卧床小便器通过在接尿口上设置导尿隔板,从而引导尿液倾斜流入小便器本体内,减少对会阴部皮肤的污染,并且在小便器本体内设置防溅网格,能够减缓尿液的速度,从而阻止尿液溅起,提高患者使用的舒适度。

[0004] 本实用新型提供了一种女性卧床小便器,包括漏斗形的小便器本体,所述小便器本体的顶部和底部分别设有接尿口和排尿口,接尿口为倾斜设置的环状弧形敞口,环绕所述接尿口的边缘设有包边,接尿口上设有用于引导尿液流向小便器本体内部的导尿隔板,导尿隔板倾斜设置在低于女性尿道口的位置,所述小便器本体内靠近接尿口的一侧设有防溅网格。

[0005] 进一步的技术方案是:所述防溅网格包括多个阵列排布的格片,所述格片呈两端高、中部低的内凹型结构,多个相邻格片围合形成可用于尿液通过的通孔。

[0006] 进一步的技术方案是:导尿隔板的上边缘凸出于接尿口。

[0007] 进一步的技术方案是:所述防溅网格的两侧边界贴合在小便器本体的内侧壁上,并且防溅网格平行于接尿口上、下端之间的连线设置。

[0008] 进一步的技术方案是:所述包边设置在接尿口的内边缘,所述包边的下端内侧设有向排尿口倾斜的导流边。

[0009] 进一步的技术方案是:所述导流边上设有缺口。

[0010] 进一步的技术方案是:所述排尿口设置为宝塔型接口,用于与口径匹配的引流管插入式套接。

[0011] 进一步的技术方案是:接尿口上、下端之间的连线,与接尿口下端和排尿口下端之间的连线所构成的夹角为 $125^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。

[0012] 进一步的技术方案是:接尿口上端与排尿口上端之间的小便器本体侧壁为向外拱

起的弧线形或折线形,接尿口下端与排尿口下端之间的小便器本体侧壁为倾斜的直线形。

[0013] 进一步的技术方案是:所述包边采用硬度为30~50度的软胶材料,所述小便器主体采用硬质塑料。

[0014] 进一步的技术方案是:所述小便器本体的外侧壁上还设有多个便于抓握的凸起。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 本实用新型提供的一种女性卧床小便器的接尿口上包边的形状与女性会阴部的形状相适应,通过接尿口边缘处的环形包边能够使小便器本体与患者会阴部的皮肤紧密贴合,能够有效防止排尿时漏尿或溢尿;接尿口上设置有导尿隔板,导尿隔板低于尿道口并紧贴皮肤,在患者排尿时能够阻止尿液沿着会阴部皮肤向下流动、污染会阴部皮肤,并引导尿液倾向流入小便器本体内;并且导尿隔板下方的小便器本体内设有防溅网格,能够分散尿流、减缓尿液排放速度,降低尿液与小便器本体内壁的冲击,从而减少尿液飞溅,减少尿液对患者会阴部的刺激,提高患者使用的舒适感。

[0017] 此外,本实用新型通过在包边的下端设置有导流边,导流边能够引导积聚在包边附近的尿液流入小便器本体内,并且在导流边上还设置有缺口,能够进一步加快导流速度,减少包边处的尿液残留,从而减少尿液对患者的刺激,并且能够防止小便器本体从患者身上脱离时,包边附近的尿液溅出造成的污染。

[0018] 本实用新型特别适合卧床的女性患者使用,无需患者抬高臀部,能够在卧床的状态下实现正常排尿,减少尿液对患者皮肤的刺激以及对患者衣物、环境的污染,增加了患者排尿的舒适度。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的正视方向的示意图;

[0020] 图2是本实用新型一个视角的立体示意图;

[0021] 图3是本实用新型的另一个视角的立体示意图。

[0022] 图4是本实用新型使用时的内部示意图。

[0023] 图中:

[0024] 10、小便器本体,11、接尿口,111、接尿口上端,112、接尿口下端,12、排尿口,121、排尿口上端,122、排尿口下端,20、导尿隔板,30、防溅网格,40、包边,41、导流边,42、缺口,43、突出部,50、凸起,60、尿道口。

具体实施方式

[0025] 现在结合附图对本实用新型做进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”,“上”,“下”,“左”,“右”,“竖直”,“水平”,“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实用新型和简化描述,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,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,如出现术语“安装”,“相连”,“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一

体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域所属的技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种女性卧床小便器,包括小便器本体10,小便器本体10呈上大下小的漏斗状,小便器本体10的顶部和底部分别设有用于接取尿液的接尿口11和排出尿液的排尿口12。接尿口11为倾斜设置的环状弧形开口,接尿口11的一个端部高于另一个端部,形成接尿口上端111和接尿口下端112,环绕接尿口11的边缘处设有包边40,接尿口上端111处的包边紧贴在患者会阴部上方,接尿口下端112处的包边紧贴在患者会阴部下方,包边40与女性会阴部外形相适应并紧密贴合。接尿口11上设有用于引导尿液流向小便器本体10内部的导尿隔板20,导尿隔板20对应倾斜设置在低于女性的尿道口60的位置,导尿隔板20能够改变尿液的流向,引导尿液流入小便器本体10内部,阻隔尿液在重力作用下沿着患者会阴部流动,减少尿液与患者皮肤的接触面积。小便器本体10内部靠近接尿口11的一侧设有防溅网格30。

[0029] 排尿口12设置为宝塔型接口,用于与口径匹配的引流管(图中未示出)插入式套接,从而将小便器本体10内的尿液通过引流管排出至引流袋内。

[0030] 为了使小便器本体10内的尿液更加不易残留在小便器本体10内,小便器本体10优选的设计为有助于尿液流动排出的形状。如图1所示,排尿口12上靠近接尿口下端112的一端为排尿口下端122,排尿口12上靠近接尿口上端111的一端为排尿口上端121。接尿口上、下端111、112之间的连线,与接尿口下端112和排尿口下端122之间的连线所构成的夹角为 $125^{\circ} \sim 145^{\circ}$ 。该夹角角度使得接尿口11贴合在外阴部后,能够确保尿液沿着小便器本体10侧壁倾斜流下,便于尿液在重力作用下从排尿口12顺畅流出小便器本体10。在一优选的实施例中,接尿口上端111与排尿口上端121之间的小便器本体10侧壁为向外拱起的弧线形或折线形,接尿口下端112与排尿口下端122之间的小便器本体10侧壁为倾斜的直线形。使得小便器本体10内不存在使尿液残留的死角,尿液不易附着在小便器本体10内,而是沿着小便器本体10侧壁顺利排出。

[0031] 具体的,小便器主体10采用硬质塑料,稳定性好,不易变形。包边采用软胶材料,优选的,采用硬度为30~50度的软胶材料,柔软亲肤,增加患者的舒适度,并能够与患者皮肤紧密贴合,从而防止尿液溢流。

[0032] 如图1和图4所示,导尿隔板20向排尿口12方向倾斜设置,使得被导尿隔板20截流的尿液能够沿导尿隔板20的方向流向排尿口12。优选的,导尿隔板20的上边缘凸出于接尿口11,够更加紧贴会阴部皮肤,减少向下流向的尿液。具体的,导尿隔板20上边缘凸出接尿口5-10mm。

[0033] 如图2所示,防溅网格30包括多个阵列排布的格片31,格片31呈两端高、中部低的内凹型结构,多个相邻格片31围合形成可用于尿液通过的通孔32。流速较高的尿液在接触格片31后流速大大减小,格片31呈两端高、中间低的结构,既能够阻止尿液溅起,又有利于尿液穿过通孔32流向至排尿口12。具体的,防溅网格30的两侧边界贴合在小便器本体10的内侧壁上,防溅网格30平行于接尿口上、下端111、112之间的连线设置。防溅网格30设置在导尿隔板20的下方,用于减缓流入小便器本体10内尿液的流速,减少对小便器本体10内侧壁之间的冲击,从而减少尿液飞溅,使之更加安全卫生。

[0034] 如图3所示,包边40环绕接尿口11的内边缘设置。包边40下端外侧,即接尿口下端112的包边40处的外侧,设置有突出部43。突出部43贴合于患者臀部曲线,能够紧贴患者会阴部皮肤,防止尿液漏出或溢出。

[0035] 包边40的下端内侧,即接尿口下端112的包边40处的内侧,设置有向排尿口12倾斜的导流边41。由于包边40通常具有一定厚度,因此尿液向下流动时可能会聚集在包边40的下端而不易流入小便器本体10内部,不仅容易刺激患者会阴部皮肤,而且在取走小便器本体10时,该处残留的尿液也容易溅出,污染护理人员和患者的衣物以及环境。本实用新型通过设置导流边41将残留在包边40处的尿液引导流向小便器本体10内部,减少包边40下端聚集残留的尿液。优选的,导流边41的中部还设有缺口42,通过设置缺口42,进一步加快导流边41上的尿液流向小便器本体10内部,更加安全卫生。

[0036] 小便器本体10的外侧壁上还设有多个便于抓握的凸起50,凸起50便于护理人员或患者抓握小便器本体10。

[0037] 本实用新型的使用方法如下。

[0038] 首先,使用者或者协助的护理人员取出女性卧床小便器(排尿口上已经连接好引流管),病患采取仰卧位,如图4所示,使用者将接尿口11对准紧贴在患者的会阴部,使接尿口上端111位于会阴的上部,接尿口下端112位于会阴的下部(即邻近臀部位置处);接着,患者正常排尿,患者的尿液流动线路如图4中的虚线,一种情况下尿液能够以较高角度抛出并穿过防溅网格30后流向排尿口12,另一种情况下尿液在导尿隔板20的引导下流向排尿口12;排尿结束后,取下女性卧床小便器(即使接尿口11与会阴部分离),清洁会阴部,结束操作。

[0039] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

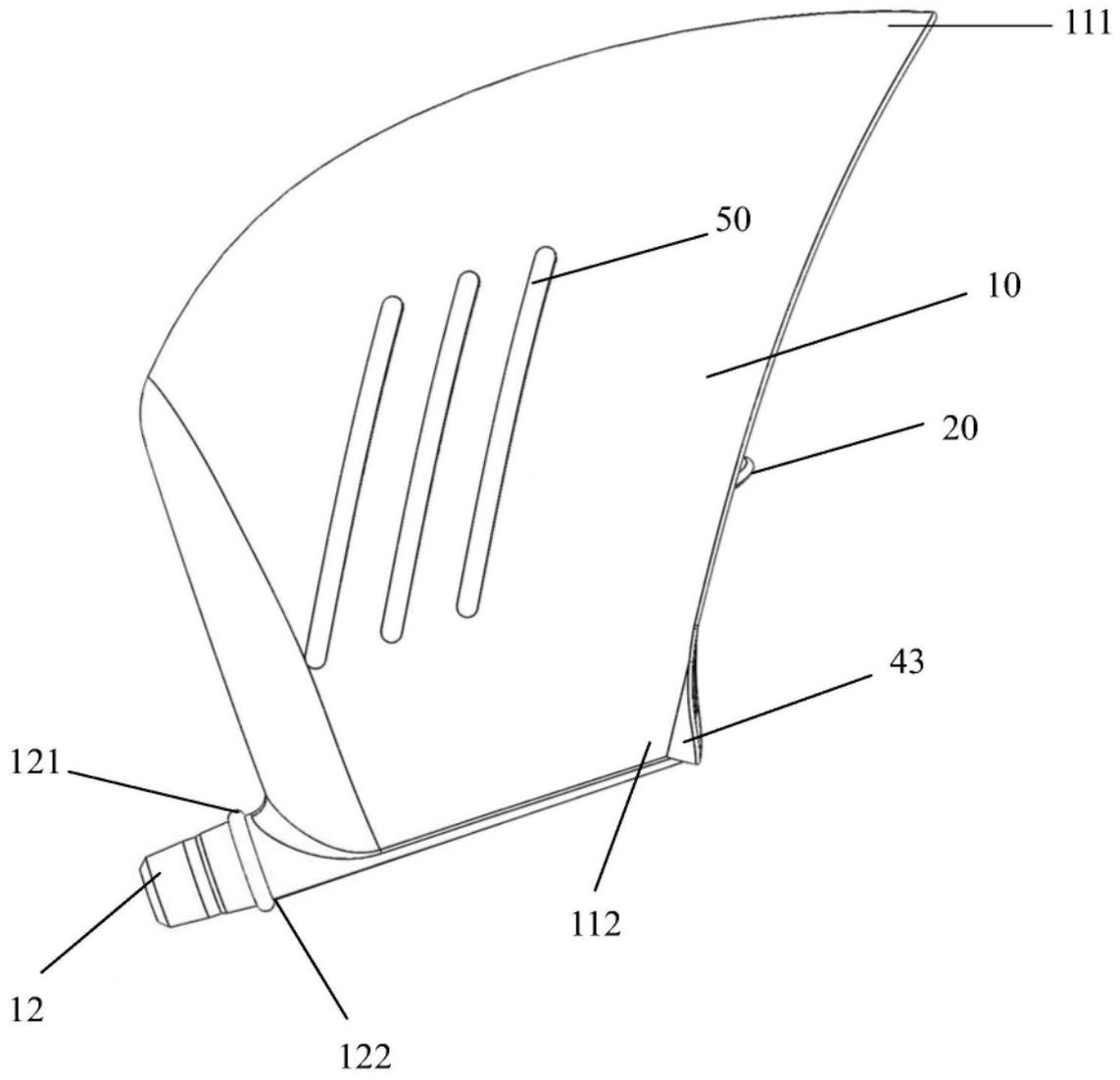


图1

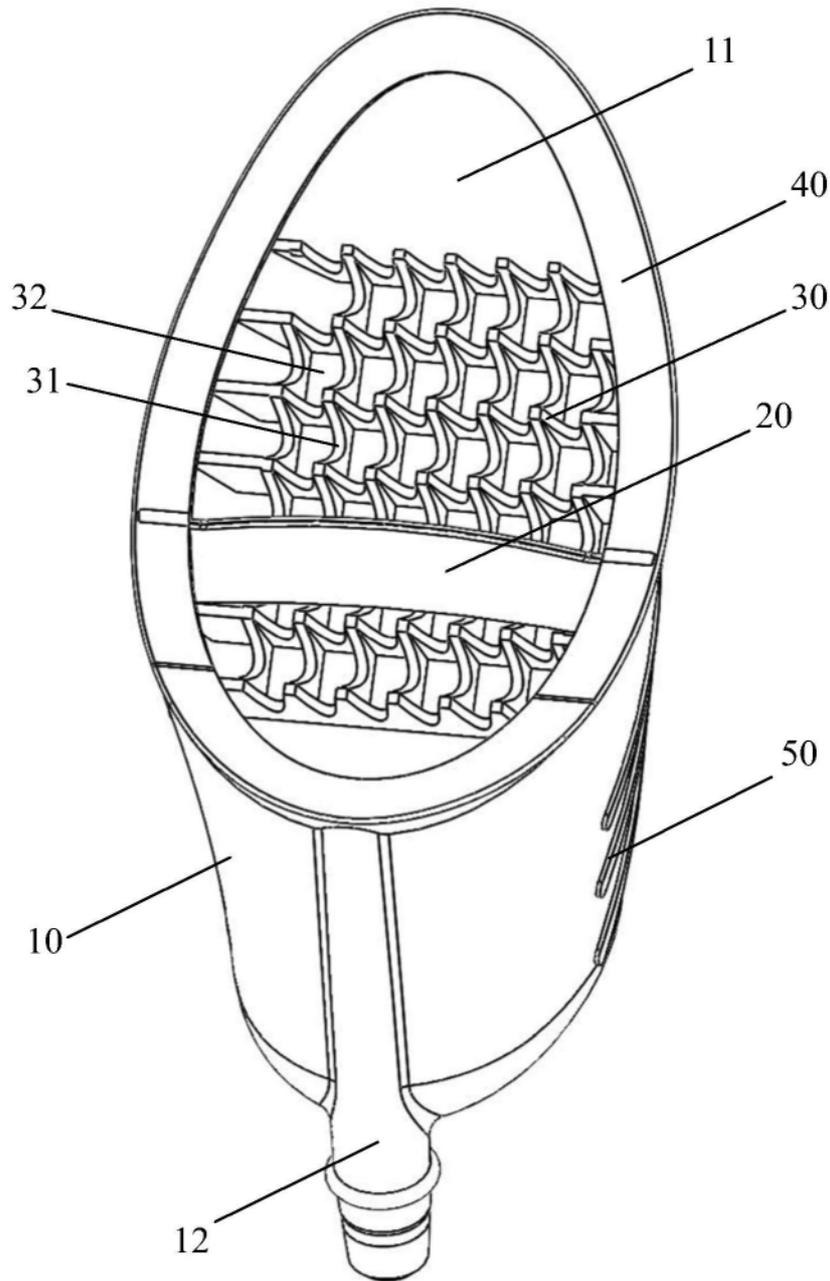


图2

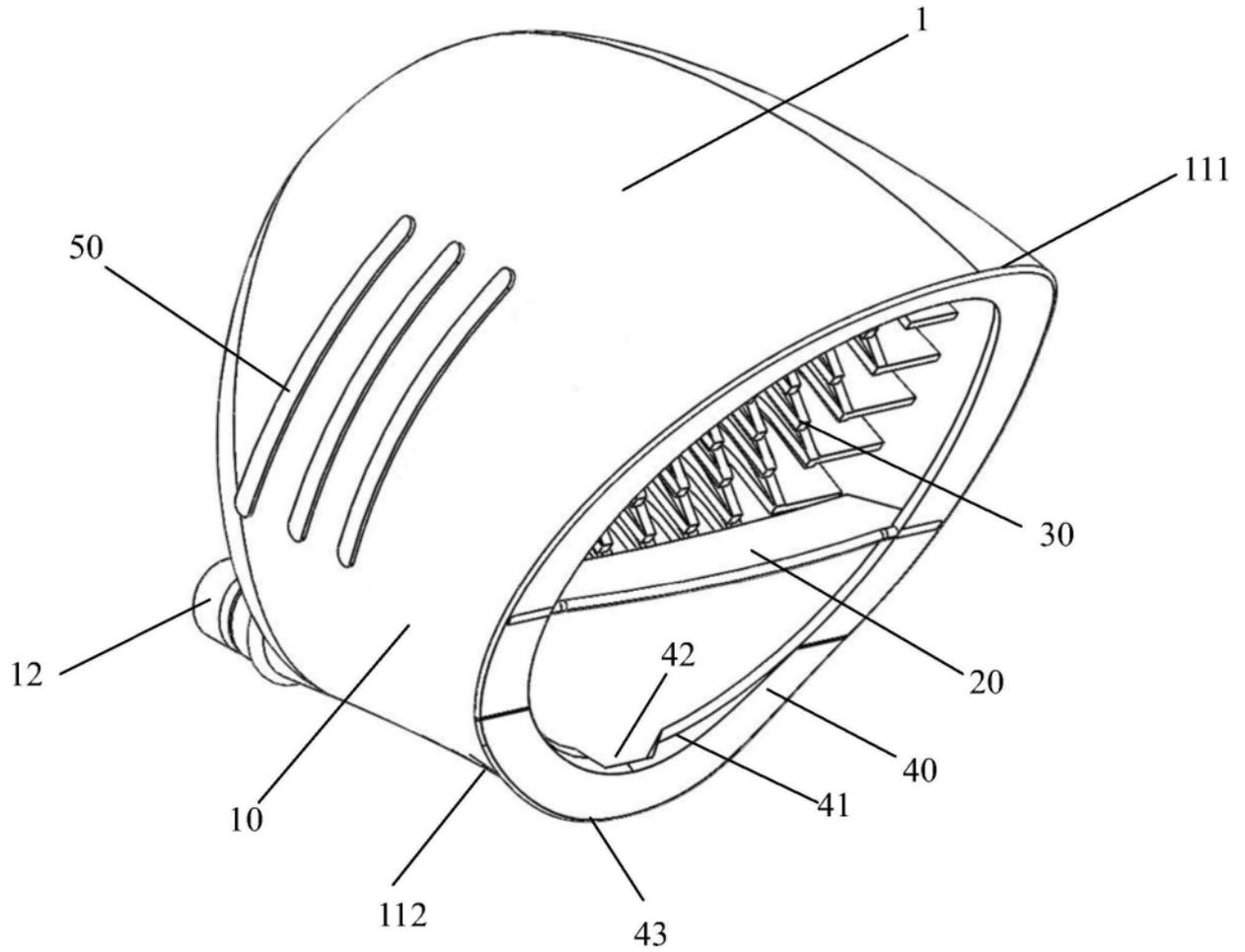


图3

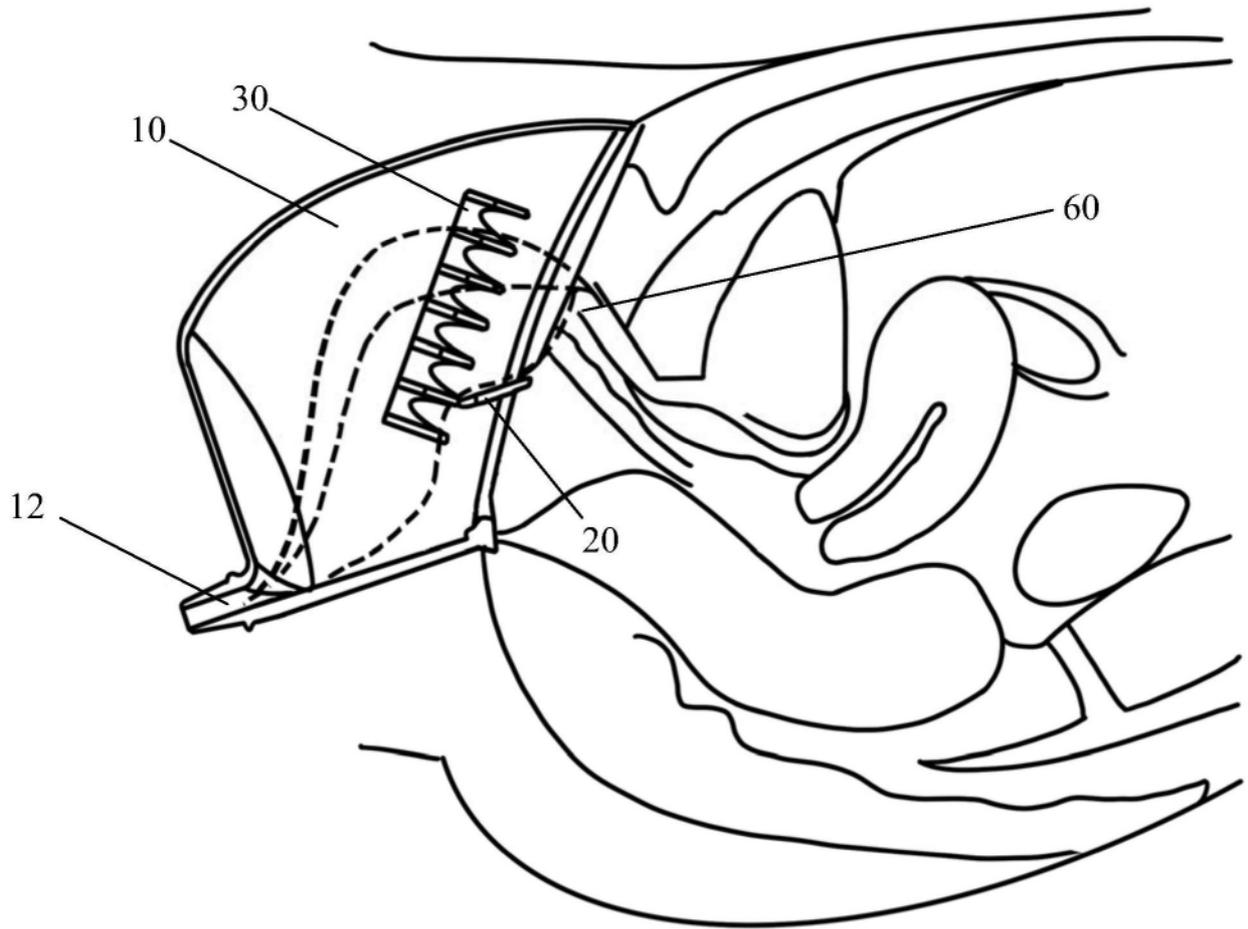


图4