



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109303634 B

(45) 授权公告日 2024.07.30

(21) 申请号 201811439782.3

(56) 对比文件

(22) 申请日 2018.11.29

CN 209347374 U, 2019.09.06

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 杨丹丹

申请公布号 CN 109303634 A

(43) 申请公布日 2019.02.05

(73) 专利权人 石家庄栋堂工艺美术创作有限公司

地址 050026 河北省石家庄市裕华区方村
红星路一号

(72) 发明人 郭栋

(51) Int. Cl.

A61F 5/451 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

A61H 39/04 (2006.01)

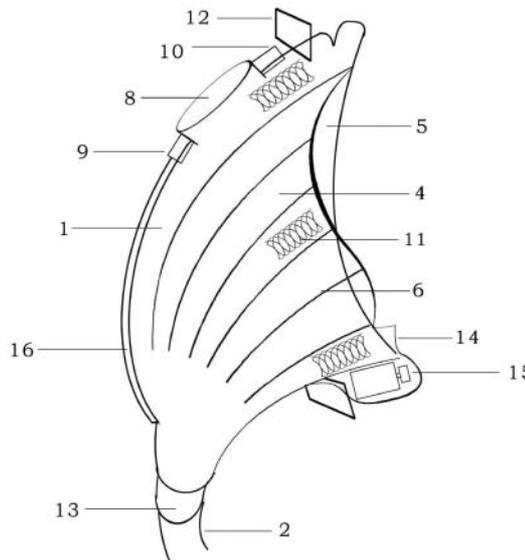
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器

(57) 摘要

本发明公开了一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,包括接尿部、连通管和储尿袋,所述接尿部设置为半梭形结构,所述接尿部与人体对接部内侧边沿底部设置空心防漏斗,所述空心防漏斗的下端安装有震动电机,所述接尿部上下外侧安装有松紧穿戴挂环,所述接尿部内部设置有与人体对接部根据男女生殖器形状贴合设计的蜂窝板,所述蜂窝板的上下左右侧边分别安装有弹簧,所述蜂窝板的侧面与接尿部外罩的横向内壁伸缩连接,蜂窝板内开设有第一凹槽,所述连通管的上侧设置有发热片,所述接尿部背离椭圆形侧面的一侧钻设的通孔内安装有风机。该一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器的蜂窝状接尿器,不仅使用范围广,而且效果强大。



1. 一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,包括接尿部(1)、连通管(2)和储尿袋(3),其特征在于:所述接尿部(1)设置为半梭形结构,所述接尿部(1)与人体对接部内侧边沿底部设置空心防漏斗(14),所述空心防漏斗(14)的下端安装有震动电机(15),所述接尿部(1)上下外侧安装有松紧穿戴挂环(12),所述接尿部(1)内部设置有与人体对接部根据男女生殖器形状贴合设计的蜂窝板(4),所述蜂窝板(4)的上下左右侧边分别安装有弹簧(11),所述蜂窝板(4)的侧面与接尿部(1)外罩的横向内壁伸缩连接,蜂窝板(4)内开设有第一凹槽(5),所述接尿部(1)背离椭圆形侧面的一侧下半部连通有连通管(2),所述第一凹槽(5)与连通管(2)连通,所述接尿部(1)背离椭圆形侧面的上部钻设的通孔内安装有风机(8),所述接尿部(1)背离椭圆形侧面的底部安装有连通管(2),所述连通管(2)的上侧设置有发热片(16),所述连通管(2)的另一端连通有储尿袋(3),所述连通管(2)靠近接尿部(1)与储尿袋(3)的两端外周开设有内螺纹,所述接尿部(1)的底端与储尿袋(3)顶端安装有橡胶材质的外螺纹管(13),所述连通管(2)与外螺纹管(13)螺纹连接,所述储尿袋顶端安装有挂环(17),底部安装有十字排液阀(18),且两侧安装有绑缚腿部安装组件(19),所述储尿袋(3)侧面开设有刻度线,所述储尿袋(3)由聚乙烯制成,且储尿袋(3)设置为透明,所述接尿部(1)和蜂窝板(4)均由硅胶制成。

2. 根据权利要求1所述的一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,其特征在于:所述接尿部(1)安装在特制内裤的三角区,所述风机(8)旁安装有蓄电池(9)和控制开关(10),所述控制开关(10)与风机(8)、震动电机(15)、发热片(16)为电性连接。

一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器

技术领域

[0001] 本发明属于接尿器技术领域,具体涉及一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器。

背景技术

[0002] 接尿器是为了给术后、剖腹产、肌肉拉伤、行动不便、瘫痪、昏迷、植物人、残疾人、遗尿、连续输液及长期卧床的男女患者、以及运动、行走时尿频、遗尿患者等需要人士方便排尿用的一个器械,导尿管应低于接尿腔体,并防止接导尿管和接尿腔体扭曲,腰围松紧应适宜,以防止因过紧造成皮肤损伤或过松引起尿液遗漏。接尿器应勤清洗,保持洁净卫生。建议长期使用者定期更换接尿器组件,以避免使用不当或不卫生引起皮肤过敏反应。但是现有技术中接尿器没有蜂窝结构,不能实现精准对接尿道口,内部为一个整体的空腔,只有外侧边沿一层阻尿屏障,稍有偏差就容易侧漏尿液,而且内部非常潮湿,细菌容易滋生臭味难闻,特别是肥胖人群,佩戴容易挤压变形则外侧边沿就形成溢漏尿液的间隙,内部没有蜂窝支撑则只能采用偏硬的橡胶或硅胶材质,且不能震动按摩佩戴不舒适,适应范围小,只能一对一对使用,不能一种接尿器适应于多种人群。长期卧床病人痛苦不说,很多尿频遗尿患者,长期起夜睡眠质量很差,或者不能及时入厕而减少或者停止外出,没有了运动造成身体恶性循环。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,以满足实际使用的需要。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,包括接尿部、连通管和储尿袋,所述接尿部设置为半梭形结构,所述接尿部与人体对接部内侧边沿底部设置空心防漏斗,所述空心防漏斗的下端安装有震动电机,所述接尿部上下外侧安装有松紧穿戴挂环,所述接尿部内部设置有与人体对接部根据男女生殖器形状贴合设计的蜂窝板,所述蜂窝板的上下左右侧边分别安装有弹簧,所述蜂窝板的侧面与接尿部外罩的横向内壁伸缩连接,蜂窝板内开设有第一凹槽,所述接尿部背离椭圆形侧面的一侧下部连通有连通管,所述第一凹槽与连通管连通,所述接尿部背离椭圆形侧面的上部钻设的通孔内安装有风机,所述接尿部背离椭圆形侧面的底部安装有连通管,所述连通管的上侧设置有发热片,所述连通管的另一端连通有储尿袋,所述连通管靠近接尿部与储尿袋的两端外周开设有内螺纹,所述接尿部的底端与储尿袋顶端安装有橡胶材质的外螺纹管,所述连通管与螺纹管螺纹连接,所述储尿袋顶端安装有挂环,底部安装有十字排液阀,且两侧安装有绑缚腿部安装组件。

[0006] 优选的,所述储尿袋侧面开设有刻度线。

[0007] 优选的,所述接尿部安装在特制内裤的三角区,所述风机旁安装有蓄电池和控制

开关,所述控制开关与风机、震动电机、发热片为电性连接。

[0008] 优选的,所述储尿袋由聚乙烯制成,且储尿袋设置为透明,所述接尿部和蜂窝板由硅胶制成。

[0009] 本发明的技术效果和优点:该一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,根据性别的差异,可以更换贴合不同生殖器形状的接尿部,使得蜂窝板中的一个蜂窝口能够紧挨对接人体尿道口,周围的蜂窝边沿形成数道屏障阻隔并排除少量溢漏尿液,最终确保尿液不会到达接尿部最外侧边沿,接尿部外罩与人体松紧穿戴连接,内部的蜂窝板的上下左右侧边分别安装有弹簧可实现与外罩的1厘米内的伸缩,即使运动或体位导致接尿部外罩缝隙,内部的蜂窝板也会通过弹簧伸缩贴合人体,有效防漏尿,再加上环形的硅胶结构,使得接尿部更加贴近人体,降低尿液侧漏的可能性,接尿器内侧口沿底部与人体阴穴贴合处设置有震动电机,通过震动按摩会阴穴不但可以缓解不适,保健身体,也促使了接尿器内壁残留尿液加速排出,且外侧内壁设置的发热贴可以将温度控制在40-60度,不仅能消毒杀菌快速烘干尿液还能起到热敷保健作用。通过设置的储尿袋和魔术贴,使得装置不仅能够适用于室外出行使用,还适用于卧床的人使用,在室内卧床使用时,储尿袋挂环可挂于床侧。在室外使用时,魔术贴绑带腿上进行固定,由于自身的高度差,使得导尿也很顺畅,风机使得接尿部的空气流通顺畅,避免了因内部潮湿造成的异味,该一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,不仅使用范围广,而且效果强大。

附图说明

[0010] 图1为本发明的主视图;

[0011] 图2为本发明的实施例1接尿部的结构示意图;

[0012] 图3为本发明的实施例1接尿部的剖视图;

[0013] 图4为本发明的实施例2接尿部的剖视图;

[0014] 图5为本发明的实施例2接尿部的结构示意图。

[0015] 图中:1接尿部、2连通管、3储尿袋、4蜂窝板、5第一凹槽、6第二凹槽、8风机、9蓄电池、10控制开关、11宝塔弹簧、12穿戴挂环、13螺纹管、14空心防漏斗、15震动电机、16发热片、17挂环、18十字排液阀、19腿绑缚组件。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后等方向均是以本发明所示的图中的上、下、左、右、前、后等方向为准,在此一并说明。

[0018] 实施例1

[0019] 一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,包括接尿部1、连通管2和储尿袋3,所述接尿部1设置为半梭形结构,所述接尿部1与人体对接部内侧边沿底部设置空心防漏斗14,所述空心防漏斗14的下端安装有震动电机15,所述接尿部1上下外侧安装有松紧穿戴挂环12,所述接

尿部1内部设置有与人体对接部根据男女生殖器形状贴合设计的蜂窝板4,所述蜂窝板4的上下左右侧边分别安装有弹簧11,所述蜂窝板4的侧面与接尿部1外罩的横向内壁伸缩连接,蜂窝板4内开设有第一凹槽5,所述接尿部1背离椭圆形侧面的一侧下半部连通有连通管2,所述第一凹槽5与连通管2连通,所述接尿部1背离椭圆形侧面的上部钻设的通孔内安装有风机8,所述接尿部1背离椭圆形侧面的底部安装有连通管2,所述连通管2的上侧设置有发热片16,所述连通管2的另一端连通有储尿袋3,所述连通管2靠近接尿部1与储尿袋3的两端外周开设有内螺纹,所述接尿部1的底端与储尿袋3顶端安装有橡胶材质的外螺纹管13,所述连通管2与外螺纹管13螺纹连接,所述储尿袋顶端安装有挂环17,底部安装有十字排液阀18,且两侧安装有绑缚腿部安装组件19。

[0020] 具体的,所述储尿袋3侧面开设有刻度线。

[0021] 具体的,所述接尿部1安装在特制内裤的三角区,所述风机8旁安装有蓄电池9和控制开关10,所述控制开关10与与风机8、震动电机15、发热片16为电性连接,蓄电池9靠近风机8,控制开关10设置在接尿部1的外部。

[0022] 具体的,所述储尿袋3由聚乙烯制成,且储尿袋3设置为透明,所述接尿部1和蜂窝板4由硅胶制成。

[0023] 具体的,该一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,使用者穿上特制内裤,女性将尿道口对准第一凹槽5(男性将阴茎放进第一凹槽5内,睾丸放进下方开设的第二凹槽内),尿液从第一凹5进入连通管2,从连通管2流进储尿袋3,风机8使得空气流通更好,发热贴16使得尿液干燥更快速,震动电机15促进了局部血液循环和残留内壁尿液排出,增加了穿戴舒适度。

[0024] 实施例2

[0025] 本发明提供了如图1、4和5所示的一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,包括接尿部1、连通管2和储尿袋3,所述接尿部1设置为半梭形结构,所述接尿部1与人体对接部内侧边沿底部设置空心防漏斗14,所述空心防漏斗14的下端安装有震动电机15,所述接尿部1上下外侧安装有松紧穿戴挂环12,所述接尿部1内部设置有与人体对接部根据男女生殖器形状贴合设计的蜂窝板4,所述蜂窝板4的上下左右侧边分别安装有弹簧11,所述蜂窝板4的侧面与接尿部1外罩的横向内壁伸缩连接,男性根据阴茎和阴囊形状在蜂窝板4内开设有第一凹槽5和第二凹槽6,所述接尿部1背离椭圆形侧面的一侧下半部连通有连通管2,所述第一凹槽5与连通管2连通,所述接尿部1背离椭圆形侧面的上部钻设的通孔内安装有风机8,所述接尿部1背离椭圆形侧面的底部安装有连通管2,所述连通管2的上侧设置有发热片16,所述连通管2的另一端连通有储尿袋3,所述连通管2靠近接尿部1与储尿袋3的两端外周开设有内螺纹,所述接尿部1的底端与储尿袋3顶端安装有橡胶材质的外螺纹管13,所述连通管2与外螺纹管13螺纹连接,所述储尿袋顶端安装有挂环17,底部安装有十字排液阀18,且两侧安装有绑缚腿部安装组件19。

[0026] 具体的,所述储尿袋3侧面开设有刻度线。

[0027] 具体的,所述接尿部1安装在特制内裤的三角区,所述风机8旁安装有蓄电池9和控制开关10,所述控制开关10与风机8震动电机(15)发热片(16)为电性连接,蓄电池9靠近风机8,且不阻挡风机8,控制开关10设置在接尿部1的外部。

[0028] 具体的,所述储尿袋3由聚乙烯制成,且储尿袋3设置为透明,所述接尿部1和蜂窝板4由硅胶制成。

[0029] 具体的,该一种防漏防潮湿的蜂窝状接尿器,使用者穿上特制内裤,男性将阴茎放进第一凹槽5内,睾丸放进下方开设的第二凹槽内,尿液从第一凹,5进入连通管2,从连通管2流进储尿袋3,风机8使得空气流通更好,发热贴16使得尿液干燥更快速,震动电机15促进了局部血液循环和残留内壁尿液排出,增加了穿戴舒适度。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

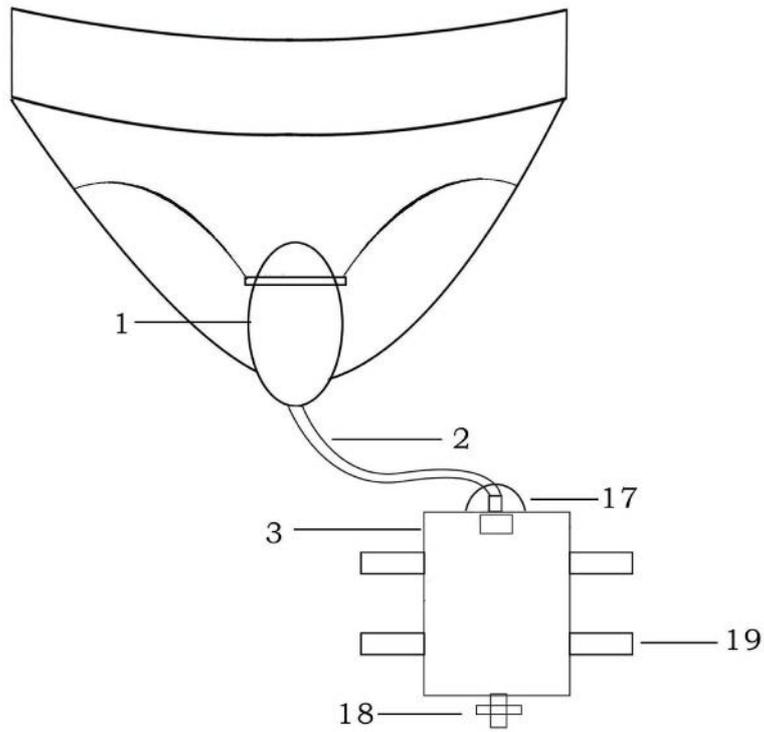


图1

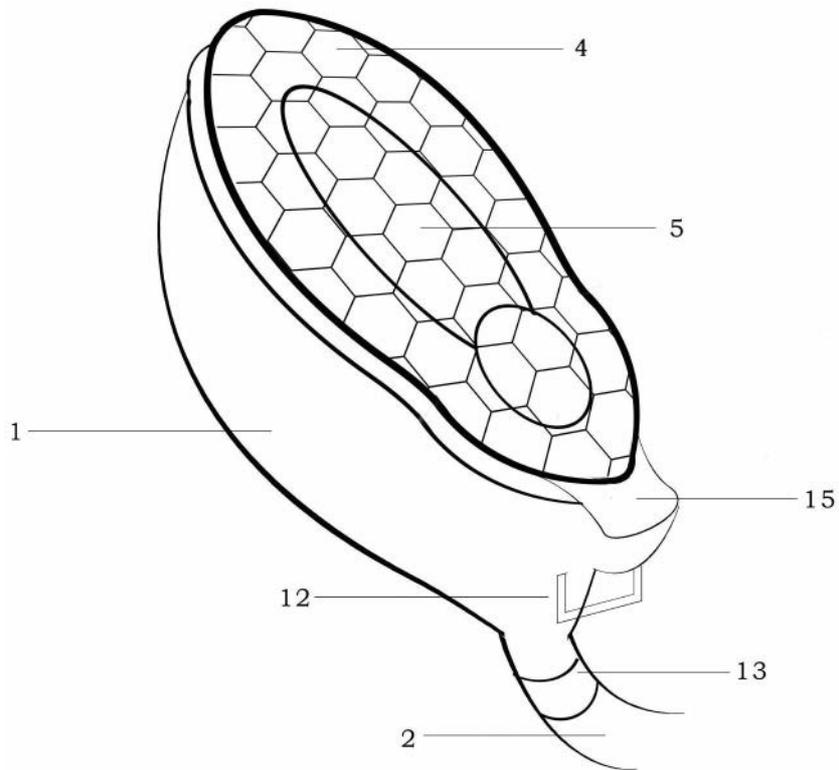


图2

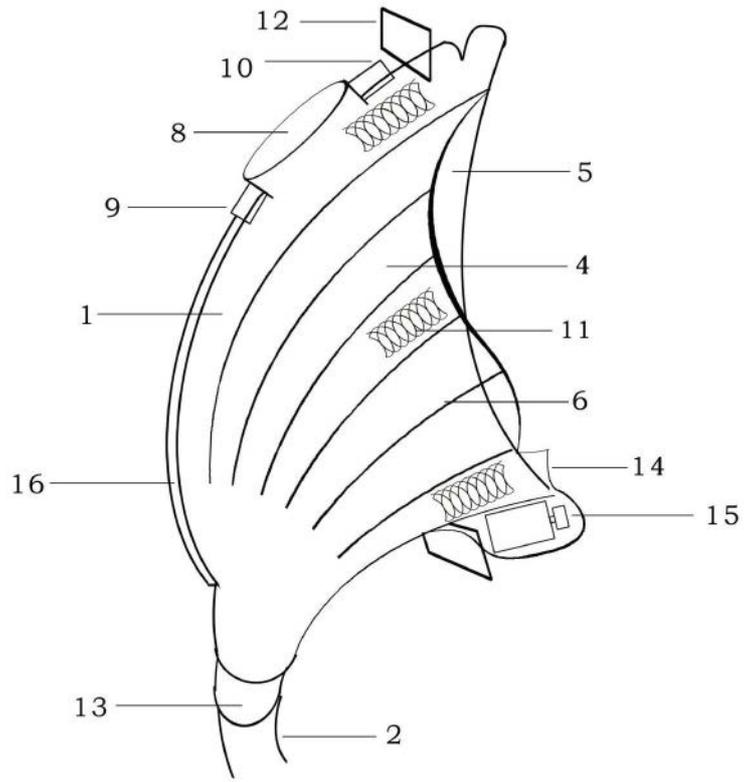


图3

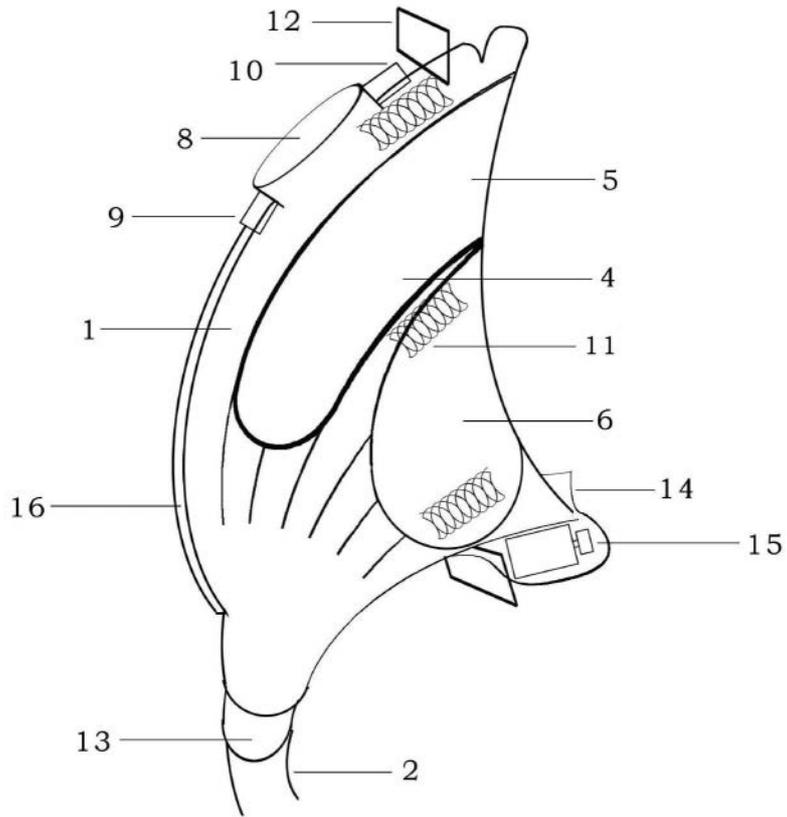


图4

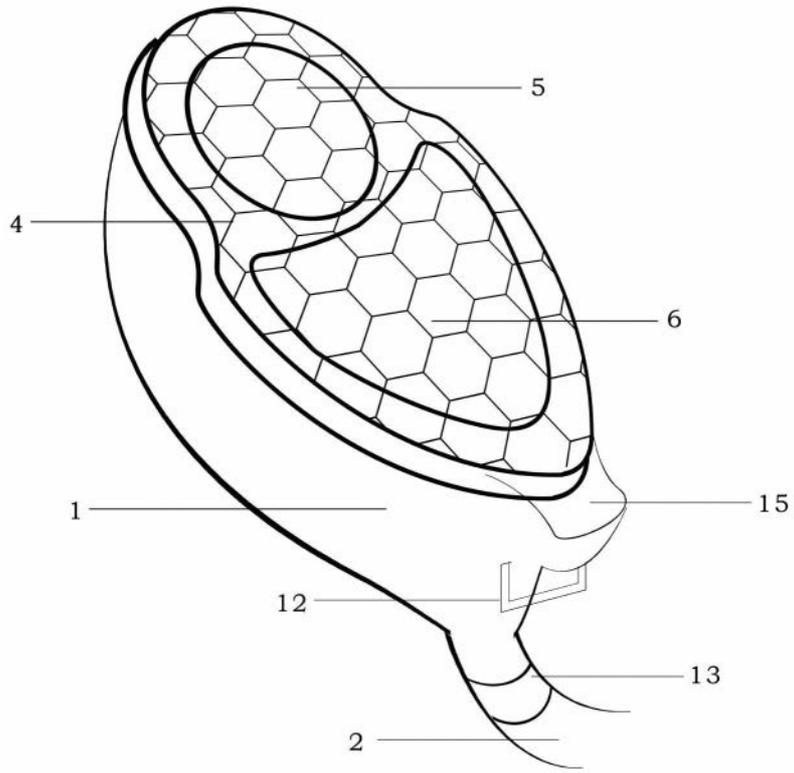


图5