



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114305032 A

(43) 申请公布日 2022.04.12

(21) 申请号 202111526872.8

(22) 申请日 2021.12.14

(71) 申请人 杭州飞思十工业设计有限公司
地址 310000 浙江省杭州市西湖区留下街
道屏新路18号2号楼

(72) 发明人 仇昂

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

代理人 杨淑芳

(51) Int. Cl.

A47G 9/10 (2006.01)

A47C 16/00 (2006.01)

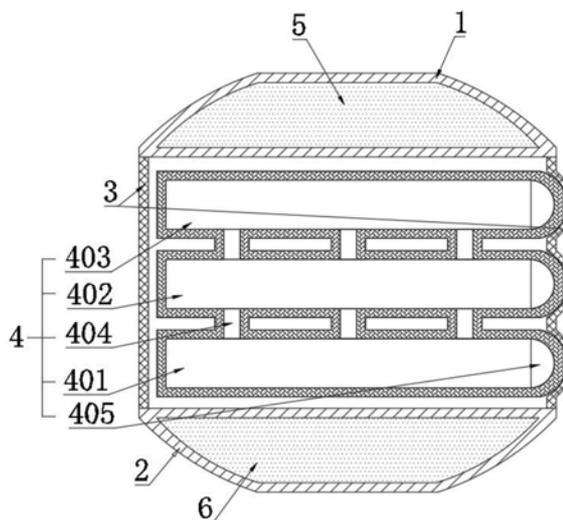
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕

(57) 摘要

本发明公开了一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,包括上层U形套、下层U形套和第一弹力布套,所述上层U形套的下方连接有下层U形套,所述下层U形套通过第一弹力布套与上层U形套连接,所述第一弹力布套的内侧固定安装有气囊结构。本发明所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,能够大大降低了颈椎所需要承受头部的重力,从而更好的保护了办公使用者的颈椎,防止颈椎病的产生和复发,并且气囊结构的充气高度在一定范围内可调,能够适应各种脖子长度的办公人员使用,并能在头部运动时便可自然的对脖子部位进行按摩,从而加速血液的流通,且能够通过魔术公贴和魔术母贴撕下来对易脏的部位进行清洗,从而给使用带来方便。



1. 一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:包括上层U形套(1)、下层U形套(2)和第一弹力布套(3),所述上层U形套(1)的下方连接有下层U形套(2),所述下层U形套(2)通过第一弹力布套(3)与上层U形套(1)连接,所述第一弹力布套(3)的内侧固定安装有气囊结构(4),所述上层U形套(1)的内部填充设有记忆海绵(5),所述下层U形套(2)的内部填充设有保丽龙泡沫粒(6),所述上层U形套(1)上表面嵌入安装有嵌入式打气泵(7),所述上层U形套(1)、下层U形套(2)和第一弹力布套(3)的组成结构外表面套设有外层护套结构(8),所述外层护套结构(8)的上表面和内侧面粘附设有快拆清洗片(9),所述气囊结构(4)的表面连接有排气阀(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述气囊结构(4)包括第一气囊(401)、第二气囊(402)、第三气囊(403)、连接气囊管(404)和半球凸起囊(405),所述第一气囊(401)的上表面连接有第二气囊(402),所述第二气囊(402)的上表面连接有第三气囊(403),所述第一气囊(401)、第二气囊(402)和第三气囊(403)的凹陷面均设有半球凸起囊(405)。

3. 根据权利要求2所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:每个所述第一气囊(401)、第二气囊(402)和第三气囊(403)表面的半球凸起囊(405)均设有九个,且分别均匀的排布设置在所述第一气囊(401)、第二气囊(402)和第三气囊(403)凹陷弧面。

4. 根据权利要求3所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述排气阀(11)通过第二气囊(402)与气囊结构(4)连通,所述第一气囊(401)和第二气囊(402)之间与第二气囊(402)和第三气囊(403)之间均通过连接气囊管(404)连通。

5. 根据权利要求4所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述外层护套结构(8)包括上层护套(801)、下层护套(802)、第二弹力布(803)、拉链条(804)、第一连接条(805)、第二连接条(806)、连接按扣(807)、穿出孔(808)和按压端口(809),所述上层护套(801)和所述下层护套(802)之间连接设有第二弹力布(803),所述第二弹力布(803)外侧表面与上层护套(801)之间连接设有拉链条(804),所述第二弹力布(803)的一端固定连接设有第一连接条(805),所述拉链条(804)的另一端固定连接设有第二连接条(806),所述第二连接条(806)的前表面固定安装有连接按扣(807),所述第一连接条(805)的表面固定安装有对接按扣,所述拉链条(804)的表面靠近另一端位置开设有穿出孔(808),所述上层护套(801)的上表面开设有按压端口(809),所述拉链条(804)的表面活动设有拉锁。

6. 根据权利要求5所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述排气阀(11)通过穿过第一弹力布套(3)和穿出孔(808)伸出,所述嵌入式打气泵(7)的输出端与第三气囊(403)连通。

7. 根据权利要求6所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述上层护套(801)的上表面和所述第二弹力布(803)凹陷面均设有魔术公贴(10),所述快拆清洗片(9)的下表面设有魔术母贴,所述快拆清洗片(9)通过魔术母贴和魔术公贴(10)与上层护套(801)上表面和第二弹力布(803)凹陷面粘附固定粘附,所述快拆清洗片(9)的表面开设有预留端口(901),所述预留端口(901)和所述按压端口(809)大小一致。

8. 根据权利要求7所述的一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,其特征在于:所述嵌入式打气泵(7)的上表面开设有进气管口(701),所述进气管口(701)的上端口设有密封塞(702)。

一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕

技术领域

[0001] 本发明涉及U型枕领域,特别涉及一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕。

背景技术

[0002] U型颈枕,又名充气旅行枕,是根据颈部工学设计,材料为采用热感的慢回弹材料,提供头颈最平均、柔和及真实的支撑,可提供人体头部、颈部的自然舒展状态,不阻碍血液循环,避免因小睡引起之颈部及肩部疼痛,多种用途,健康舒适,对颈椎疾病有明显的防治作用,U型颈枕,顾名思义就是形状像英文字母U字的枕头。它可根据人体需要自动塑造舒服效果,有效把人体压力化解为零压,抵消反作用力,彻底放松颈肩部所受的外界的压力,从而避免颈肩部架空弯曲产生的疲劳感。U型护颈椎枕能有效促进血液循环,不易使得颈椎与肩部产生疲劳和酸痛;

[0003] 然而现有的U型枕在使用时存在一定的弊端,在公开号为:CN214548661U,专利名为《一种U型3D枕》中记载的该U型枕所带来的有益效虽然解决了四点问题:1、本实用新型U型枕采用3D枕材料制成,相比于海绵或记忆棉等传统填充物,不仅透气防潮、清洗方便、抗菌防霉,而且具有较强的瞬间滤水性可直接当做浴缸枕使用;其层叠式的枕芯结构具有可调节枕体高度、硬度的功能,舒适健康符合使用者的不同需求。2、本实用新型通过颈枕垫来调节U型枕芯弯折部的厚度,方便使用者自行调节并得到最舒适的枕靠体验,解决了传统U型枕在枕靠时,由于弯折部厚度太大,造成使用者颈部与座椅间隔距离过大,引起使用者不适的问题。3、本实用新型设有隐藏的套袋或挡光罩,使用者可以根据的个人需求,将隐藏式套袋或挡光罩取出遮住眼部,以获得一个舒适光环境,避免因强光带来的不适感而影响睡眠质量。4、本实用新型为U型枕和普通枕两用产品。但是该U型枕不能够满足各种不同脖子长短的人使用,当U型枕高度不能变化时,如果脖子过长会使得U型枕不能够分担头部的重力对颈椎的压力,从而导致颈椎承受时间长和承受重而导致颈椎病,并且该U型枕不能够对使用者脖子进行适当的挤压按摩,另外也不能够便于对人体接触易脏部位进行拆卸清洗,清洗时需要经常对整体进行清洗,清洗后很难晾干,从而导致晾干的这段时间不能够使用,因此不够实用。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,包括上层U形套、下层U形套和第一弹力布套,所述上层U形套的下方连接有下层U形套,所述下层U形套通过第一弹力布套与上层U形套连接,所述第一弹力布套的内侧固定安装有气囊结构,所述上层U形套的内部填充设有记忆海绵,所述下层U形套的内部填充设有保丽龙泡沫粒,所述上层U形套上表面嵌入安装有嵌入式打气泵,所述上层U形套、下层U形套和第一弹力布套的组成结构外表面套设有外层

护套结构,所述外层护套结构的上表面和内侧面粘附设有快拆清洗片,所述气囊结构的表面连接有排气阀。

[0007] 进一步的,所述气囊结构包括第一气囊、第二气囊、第三气囊、连接气囊管和半球凸起囊,所述第一气囊的上表面连接有第二气囊,所述第二气囊的上表面连接有第三气囊,所述第一气囊、第二气囊和第三气囊的凹陷面均设有半球凸起囊。

[0008] 进一步的,每个所述第一气囊、第二气囊和第三气囊表面的半球凸起囊均设有九个,且分别均匀的排布设置在所述第一气囊、第二气囊和第三气囊凹陷弧面。

[0009] 进一步的,所述排气阀通过第二气囊与气囊结构连通,所述第一气囊和第二气囊之间与第二气囊和第三气囊之间均通过连接气囊管连通。

[0010] 进一步的,所述外层护套结构包括上层护套、下层护套、第二弹力布、拉链条、第一连接条、第二连接条、连接按扣、穿出孔和按压端口,所述上层护套和所述下层护套之间连接设有第二弹力布,所述第二弹力布外侧面与上层护套之间连接设有拉链条,所述第二弹力布的一端固定连接有第一连接条,所述拉链条的另一端固定连接有第二连接条,所述第二连接条的前表面固定安装有连接按扣,所述第一连接条的表面固定安装有对接按扣,所述拉链条的表面靠近另一端位置开设有穿出孔,所述上层护套的上表面开设有按压端口,所述拉链条的表面活动设有拉锁。

[0011] 进一步的,所述排气阀通过穿过第一弹力布套和穿出孔伸出,所述嵌入式打气泵的输出端与第三气囊连通。

[0012] 进一步的,所述上层护套的上表面和所述第二弹力布凹陷面均设有魔术公贴,所述快拆清洗片的下表面设有魔术母贴,所述快拆清洗片通过魔术母贴和魔术公贴与上层护套上表面和第二弹力布凹陷面粘附固定粘附,所述快拆清洗片的表面开设有预留端口,所述预留端口和所述按压端口大小一致。

[0013] 进一步的,所述嵌入式打气泵的上表面开设有进气管口,所述进气管口的上端口设有密封塞。

[0014] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

[0015] (1) 本发明中,多次按压嵌入式打气泵使得给气囊结构中的第一气囊、第二气囊、第三气囊和半球凸起囊充气,同时随着气囊中气量的增多使得气囊结构向上膨胀抬升,同时第一弹力布套和第二弹力布均被拉伸,这样提升的上层U形套外表面套设的上层护套将和头部和头部靠近脖子位置紧密接触,这样头部重量的压力将大大的分散到U型枕上,然后U型枕再直接分担给肩部来承受,这样便可大大降低了颈椎所需要承受头部的重力,从而更好的保护了办公使用者的颈椎,防止颈椎病的产生和复发,并且气囊结构的充气高度在一定范围内可调,能够适应各种脖子长度的办公人员使用,其实用效果好,再者,设有半球凸起囊可以在使用时凸起顶住使用者的脖子靠背部的位置,这样使用者在头部运动时便可自然的对脖子部位进行按摩,从而加速血液的流通。

[0016] (2) 本发明中,在使用时,快拆清洗片可根据冬季和夏季进行替换毛绒的或容易散热的,并且使用后还可通过魔术公贴和魔术母贴撕下来对易脏的部位进行清洗,从而给使用带来方便。

附图说明

[0017] 图1为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的整体结构示意图；

[0018] 图2为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的图1中A处放大图；

[0019] 图3为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的上层U形套和下层U形套的局部视图；

[0020] 图4为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的外层护套结构和快拆清洗片安装视图；

[0021] 图5为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的外层护套结构的结构视图；

[0022] 图6为本发明一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕的局部剖面视图。

[0023] 图中：1、上层U形套；2、下层U形套；3、第一弹力布套；4、气囊结构；401、第一气囊；402、第二气囊；403、第三气囊；404、连接气囊管；405、半球凸起囊；5、记忆海绵；6、保丽龙泡沫粒；7、嵌入式打气泵；701、进气管口；702、密封塞；8、外层护套结构；801、上层护套；802、下层护套；803、第二弹力布；804、拉链条；805、第一连接条；806、第二连接条；807、连接接扣；808、穿出孔；809、按压端口；9、快拆清洗片；901、预留端口；10、魔术公贴；11、排气阀。

具体实施方式

[0024] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0025] 实施例一：

[0026] 如图1-6所示，一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕，包括上层U形套1、下层U形套2和第一弹力布套3，上层U形套1的下方连接有下层U形套2，下层U形套2通过第一弹力布套3与上层U形套1连接，第一弹力布套3的内侧固定安装有气囊结构4，上层U形套1的内部填充设有记忆海绵5，下层U形套2的内部填充设有保丽龙泡沫粒6，上层U形套1上表面嵌入安装有嵌入式打气泵7，上层U形套1、下层U形套2和第一弹力布套3的组成结构外表面套设有外层护套结构8，外层护套结构8的上表面和内侧面粘附设有快拆清洗片9，气囊结构4的表面连接有排气阀11，打开排气阀可将气体排出，从降低U型枕的高度；

[0027] 气囊结构4包括第一气囊401、第二气囊402、第三气囊403、连接气囊管404和半球凸起囊405，第一气囊401的上表面连接有第二气囊402，第二气囊402的上表面连接有第三气囊403，第一气囊401、第二气囊402和第三气囊403的凹陷面均设有半球凸起囊405；每个第一气囊401、第二气囊402和第三气囊403表面的半球凸起囊405均设有九个，且分别均匀的排布设置在第一气囊401、第二气囊402和第三气囊403凹陷弧面；排气阀11通过第二气囊402与气囊结构4连通，第一气囊401和第三气囊403之间与第二气囊402和第三气囊403之间均通过连接气囊管404连通，多次按压嵌入式打气泵7使得给气囊结构4中的第一气囊401、第二气囊402、第三气囊403和半球凸起囊405充气，同时随着气囊中气量的增多使得气囊结构4向上膨胀抬升，同时第一弹力布套3和第二弹力布803均被拉伸，这样提升的上层U形套1外表面套设的上层护套801将和头部和头部靠近脖子的位置紧密接触，这样头部重量的压力将大大的分散到U型枕上，然后U型枕再直接分担给肩部来承受，这样便可大大降低了颈椎所需要承受头部的重力，从而更好的保护了办公使用者的颈椎，防止颈椎病的产生和复发，并且气囊结构4的充气高度在一定范围内可调，能够适应各种脖子长度的办公人员使

用,其实用效果好,再者,设有半球凸起囊405可以在使用时凸起顶住使用者的脖子靠背部的位置,这样使用者在头部运动时便可自然的对脖子部位进行按摩,从而加速血液的流通;外层护套结构8包括上层护套801、下层护套802、第二弹力布803、拉链条804、第一连接条805、第二连接条806、连接按扣807、穿出孔808和按压端口809,上层护套801和下层护套802之间连接设有第二弹力布803,第二弹力布803外侧表面与上层护套801之间连接设有拉链条804,第二弹力布803的一端固定连接有第一连接条805,拉链条804的另一端固定连接有第二连接条806,第二连接条806的前表面固定安装有连接按扣807,第一连接条805的表面固定安装有对接按扣,拉链条804的表面靠近另一端位置开设有穿出孔808,上层护套801的上表面开设有按压端口809,拉链条804的表面活动设有拉锁;排气阀11通过穿过第一弹力布套3和穿出孔808伸出,嵌入式打气泵7的输出端与第三气囊403连通;上层护套801的上表面和第二弹力布803凹陷面均设有魔术公贴10,快拆清洗片9的下表面设有魔术母贴,快拆清洗片9通过魔术母贴和魔术公贴10与上层护套801上表面和第二弹力布803凹陷面粘附固定粘附,快拆清洗片9的表面开设有预留端口901,预留端口901和按压端口809大小一致,在使用时快拆清洗片9可根据冬季和夏季进行替换毛绒的或容易散热的,并且使用后还可通过魔术公贴10和魔术母贴撕下来对易脏的部位进行清洗,从而给使用带来方便;嵌入式打气泵7的上表面开设有进气管口701,进气管口701的上端口设有密封塞702。

[0028] 实施例二:

[0029] 需要说明的是,本发明为一种办公用具有颈椎保护功能的U型枕,在使用时,使用者可先将连接按扣807和对接按扣打开,使得第一连接条805和第二连接条806分开,然后便可将U型枕套在脖子上,此时,使用者根据自己脖子的粗细连接三组设置在第一连接条805和第二连接条806上的对接按扣和连接按扣807,便可将U型枕进行固定在脖子上,然后使用者可以根据自己需求和自己脖子的长度来适当调试气囊结构4的高低,调试时使用者可先打开密封塞702,使得进气管口701与外界连通,然后多次按压嵌入式打气泵7使得给气囊结构4中的第一气囊401、第二气囊402、第三气囊403和半球凸起囊405充气,同时随着气囊中气量的增多使得气囊结构4向上膨胀抬升,同时第一弹力布套3和第二弹力布803均被拉伸,这样提升的上层U形套1外表面套设的上层护套801将和头部和头部靠近脖子的位置紧密接触,这样头部重量的压力将大大的分散到U型枕上,然后U型枕再直接分担给肩部来承受,这样便可大大降低了颈椎所需要承受头部的重力,从而更好的保护了办公使用者的颈椎,防止颈椎病的产生和复发,并且气囊结构4的充气高度在一定范围内可调,能够适应各种脖子长度的办公人员使用,其实用效果好,再者,设有半球凸起囊405可以在使用时凸起顶住使用者的脖子靠背部的位置,这样使用者在头部运动时便可自然的对脖子部位进行按摩,从而加速血液的流通,另外在使用时快拆清洗片9可根据冬季和夏季进行替换毛绒的或容易散热的,并且使用后还可通过魔术公贴10和魔术母贴撕下来对易脏的部位进行清洗,从而给使用带来方便。

[0030] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

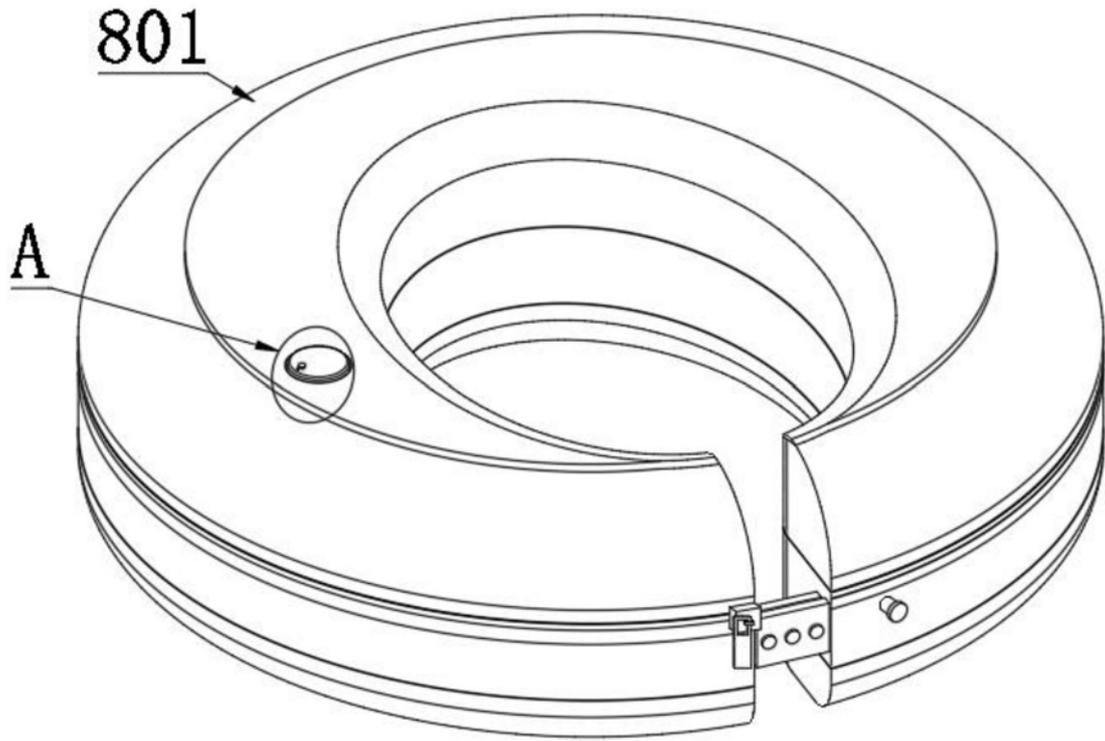


图1

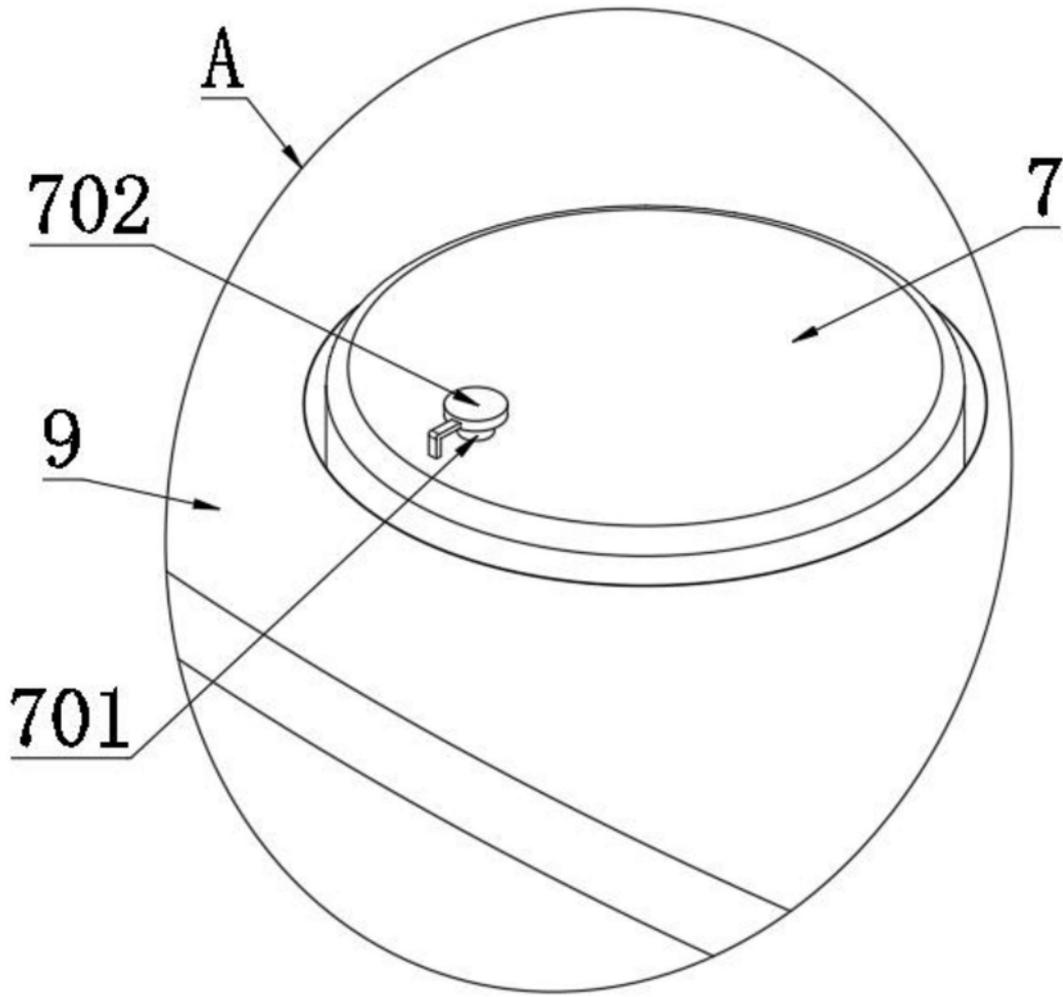


图2

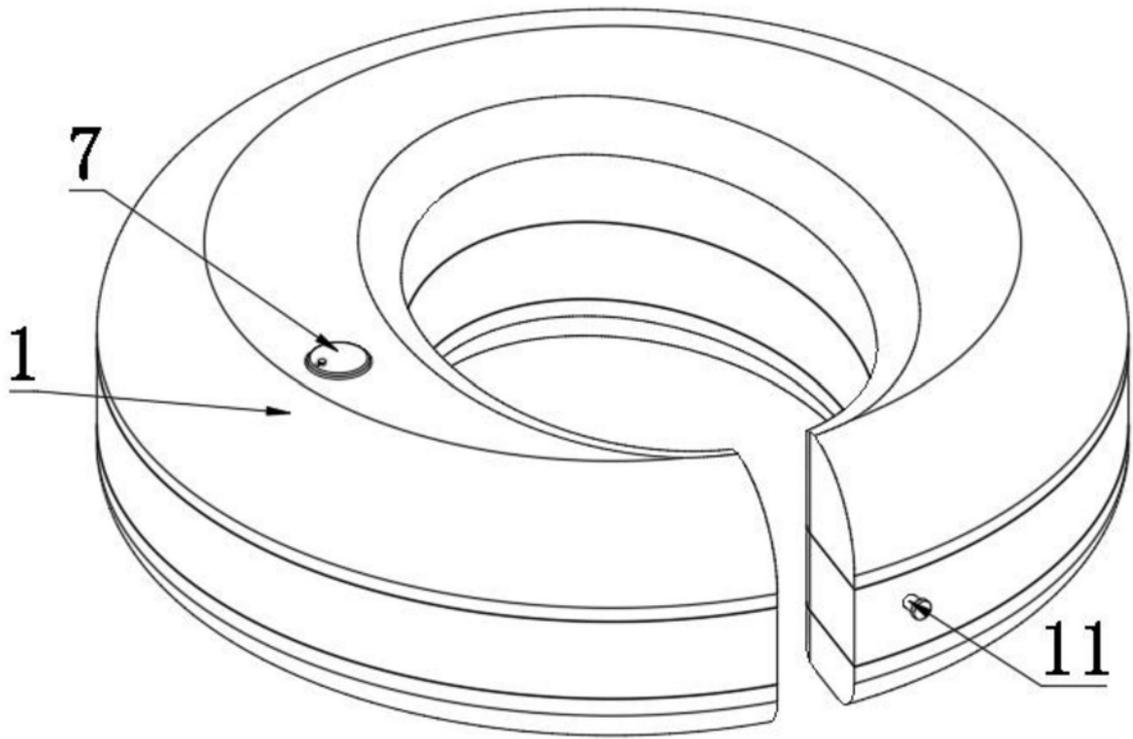


图3

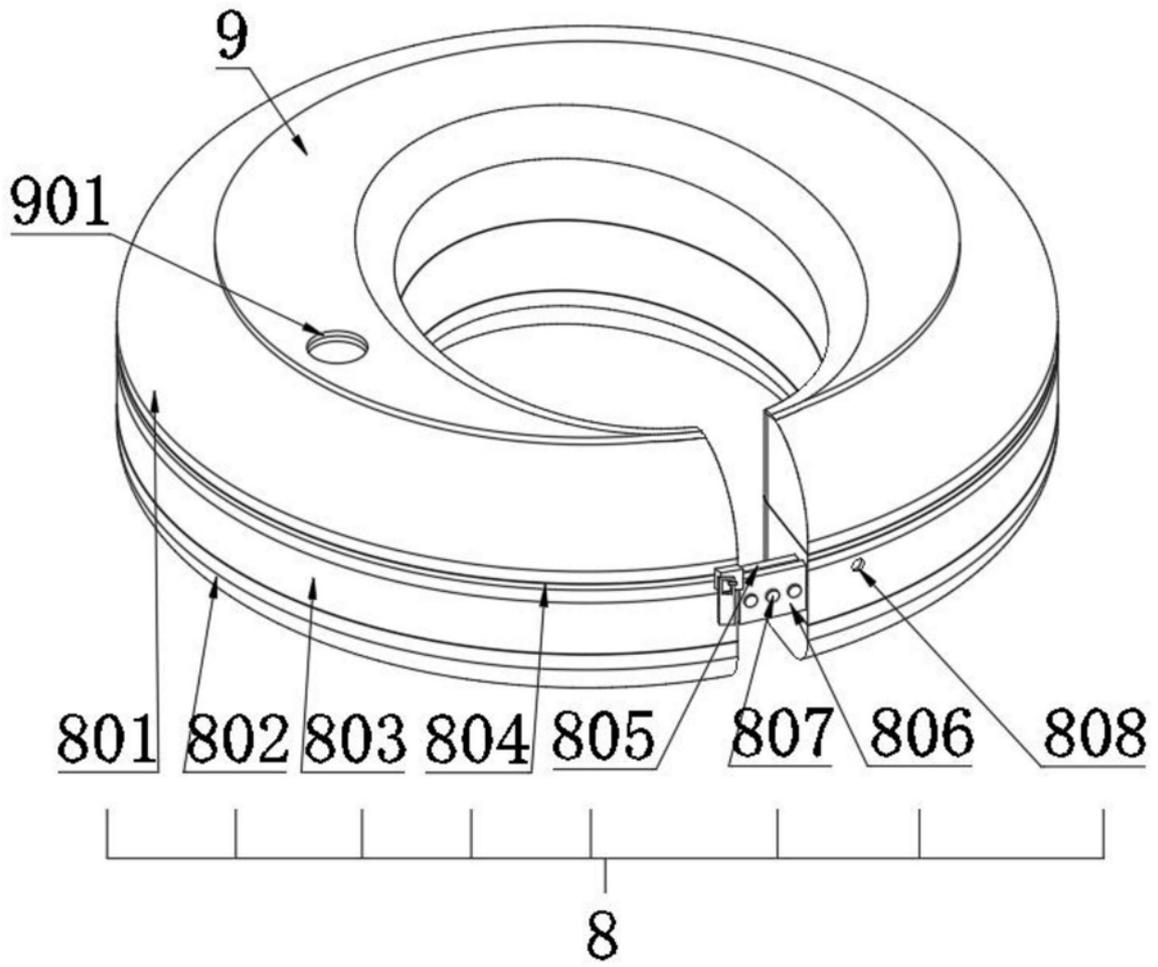


图4

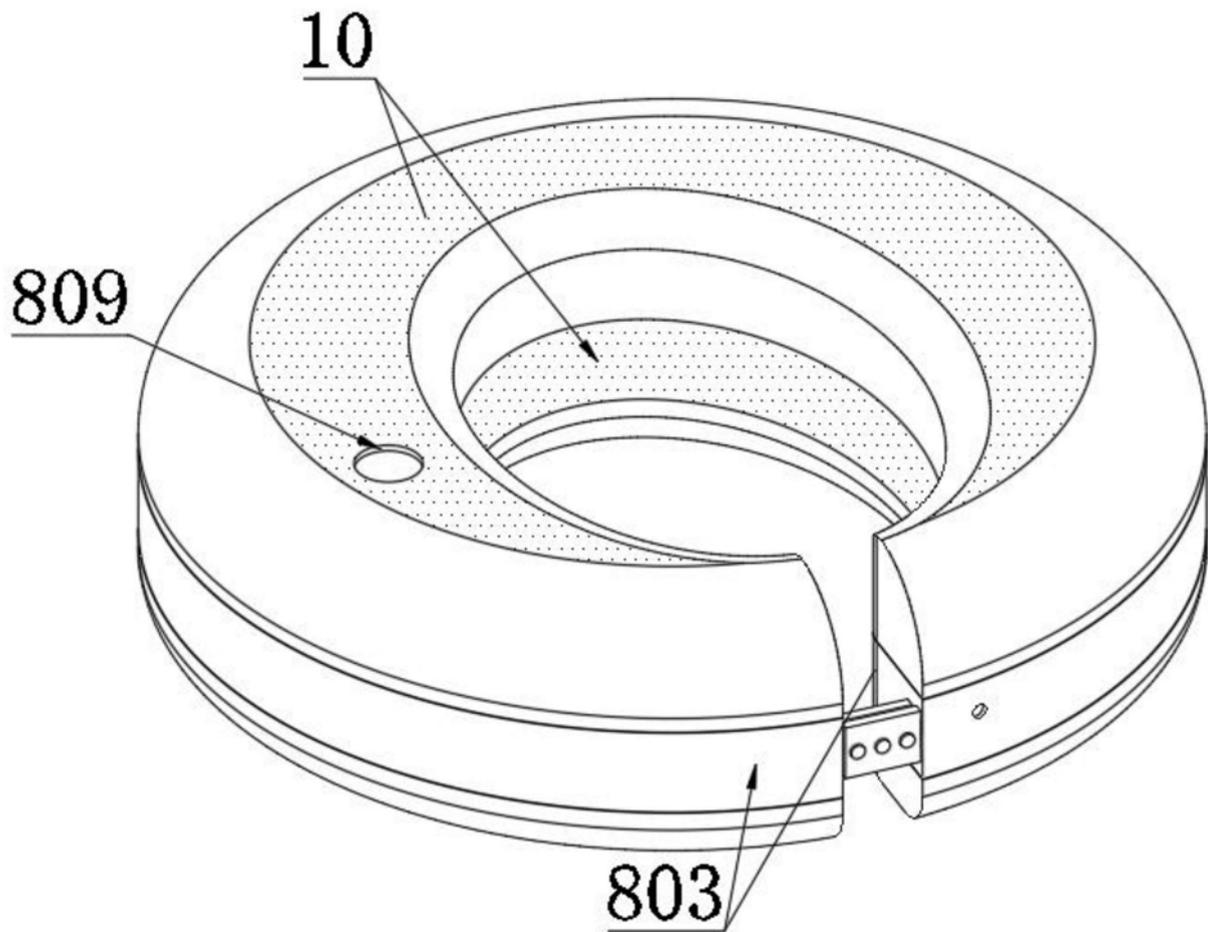


图5

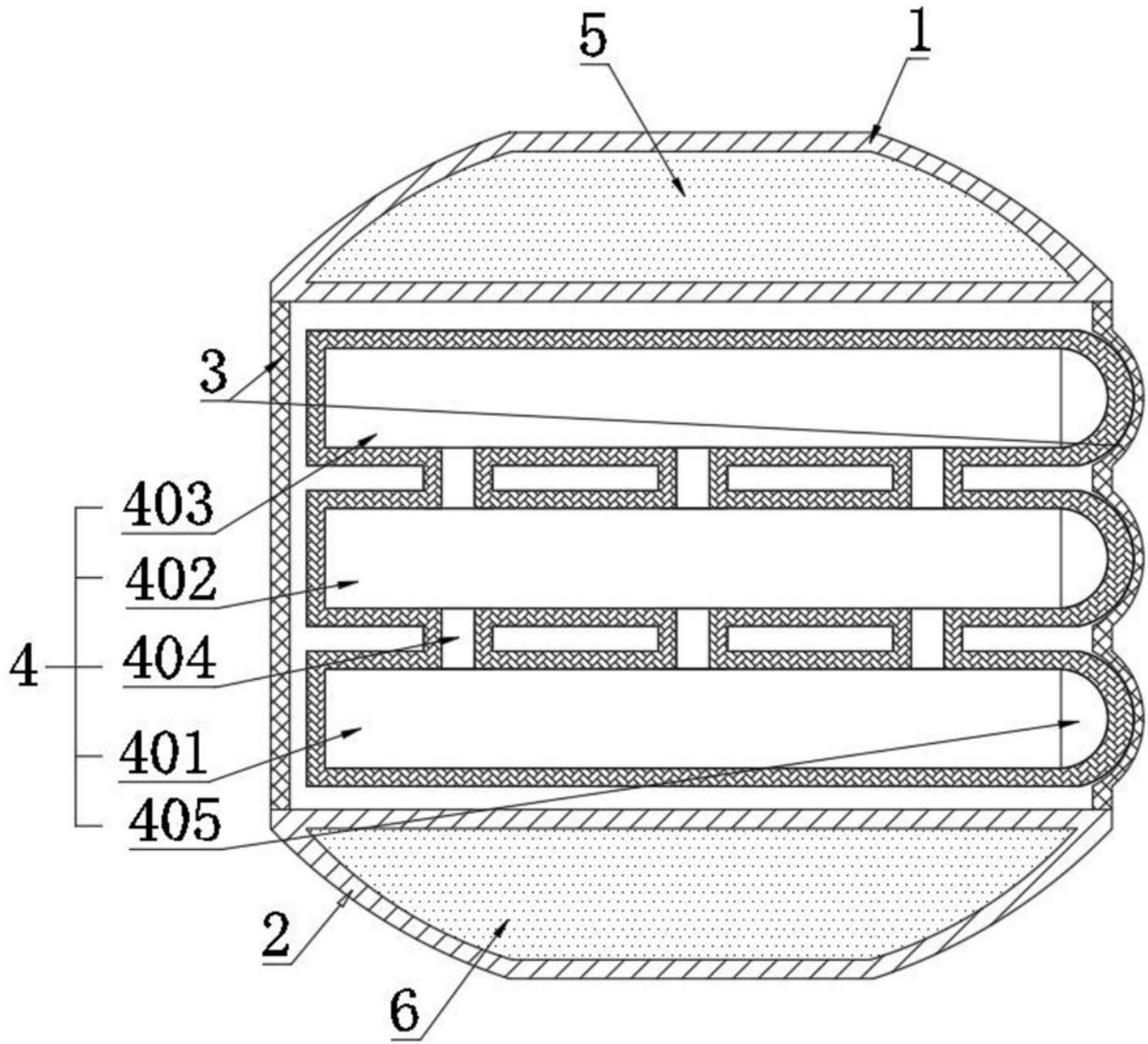


图6