(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220002106 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202321404235.8

(22)申请日 2023.06.02

(73)专利权人 深圳大学附属华南医院
地址 518100 广东省深圳市龙岗区平湖街道福新路1号

(72)发明人 朱立群 王盼 卢镇章 潘桂 汪建

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268
专利代理师 徐凯凯

(51)Int.Cl.
A61F 11/14(2006.01)

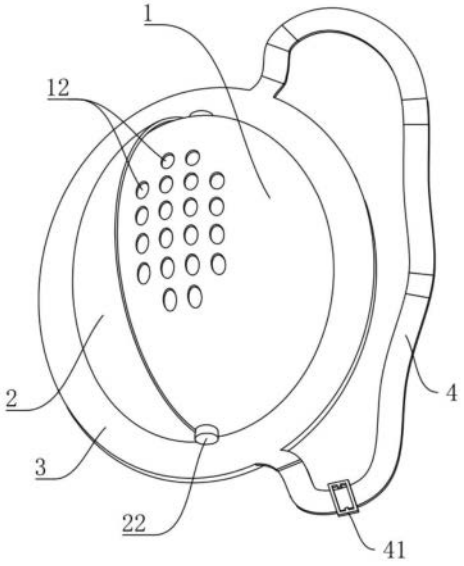
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有可视窗的防水防撞耳罩

(57)摘要

本申请涉及医用护具领域，提供了一种具有可视窗的防水防撞耳罩，用于包覆耳部，包括耳罩本体、视窗部、视窗盖，耳罩本体和视窗盖均具有防水性，耳罩本体在与耳部相对的表面的中部朝向远离耳部的方向凹陷形成可包覆耳部的容纳槽，视窗部设置在耳罩本体上，用于透过视窗部观察位于容纳槽内的耳部，视窗盖设置在耳罩本体上，用于封闭视窗部。本实用新型通过在设置耳罩本体上开设视窗部，可使患者的耳部保持透气干爽，也方便医护人员观察伤口情况；还设置有视窗盖，用视窗盖封闭视窗部时具有防水和防风的作用，如在进行洗澡时可起到防止水与耳部接触污染伤口的作用，在天气寒凉时可起到防风保暖，避免术后耳廓冻伤的作用。



CN 220002106 U

1.一种具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,包括:耳罩本体,所述耳罩本体具有防水性,所述耳罩本体在与耳部相对的表面的中部朝向远离耳部的方向凹陷形成容纳槽,所述容纳槽可包覆耳部;

视窗部,所述视窗部设置在所述耳罩本体上,用于观察位于容纳槽内的耳部;

视窗盖,所述视窗盖具有防水性,所述视窗盖设置在所述耳罩本体上,用于封闭所述视窗部。

2.根据权利要求1所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述视窗部包括:若干透气孔,所述透气孔贯穿所述耳罩本体,并与所述容纳槽连通。

3.根据权利要求1所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述视窗部包括:透明透气板,所述耳罩本体上贯穿设置有通孔,所述通孔与所述容纳槽相连通,所述透明透气板匹配设置在所述通孔内。

4.根据权利要求1所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述视窗盖活动覆盖设置在所述视窗部上,且所述视窗盖与所述耳罩本体之间设置有连接部,所述视窗盖通过所述连接部与所述耳罩本体连接。

5.根据权利要求4所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述连接部包括:粘贴层,所述粘贴层的形状为环形,且所述粘贴层环绕所述视窗盖的周缘设置。

6.根据权利要求4所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述连接部包括:转动块,所述转动块转动设置在所述耳罩本体上,所述视窗盖与所述转动块连接。

7.根据权利要求6所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述转动块设置有两个,且两个所述转动块相对设置在所述耳罩本体的两端端部,所述视窗盖的两端分别与两个所述转动块连接。

8.根据权利要求1所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述防水防撞耳罩还包括:贴环件,所述贴环件的形状为环形,所述贴环件设置在所述耳罩本体与耳部相对的表面上,且所述贴环件环绕所述耳罩本体表面的周缘设置。

9.根据权利要求8所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述贴环件与耳部相对的表面上设置有水胶体层,所述水胶体层与所述贴环件可拆卸连接。

10.根据权利要求1所述的具有可视窗的防水防撞耳罩,其特征在于,所述防水防撞耳罩还包括:固定带,所述固定带的两端分别与所述耳罩本体的两端连接,所述固定带上设置有日字扣。

一种具有可视窗的防水防撞耳罩

技术领域

[0001] 本申请涉及医用护具领域，尤其涉及的是一种具有可视窗的防水防撞耳罩。

背景技术

[0002] 在经过耳部术后，特别是小耳畸形术后，需要对耳部进行保护。特别是在睡觉时，不经意的转换睡姿都非常容易压迫到耳廓，引起疼痛、伤口出血、甚至引起耳廓伤口撕裂。特别是患儿，患儿比较好动，在玩耍时容易碰撞耳廓，导致耳廓再造矫形失败。且在耳廓术后洗澡不方便，水容易与耳部接触污染伤口。

[0003] 现有的解决办法是在患者的耳部上佩戴一个能保护耳部的防水的耳罩，能减小碰撞到耳部时对耳部的伤害，也可以在洗澡时防止水与耳部接触污染伤口。但防水的耳罩的透气性较差，患者在长时间佩戴时会感到闷热造成不适，且佩戴时不方便医护人员观察伤口情况，在观察伤口情况时需要取下耳罩进行观察，频繁的佩戴和取下耳罩容易碰到伤口，不利于伤口的恢复。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足，本申请的目的在于提供一种具有可视窗的防水防撞耳罩，具有可根据不同场景使耳罩保持透气方便观察伤情或防水的优点。

[0005] 本申请解决技术问题所采用的技术方案如下：一种具有可视窗的防水防撞耳罩，用于包覆耳部，所述防水防撞耳罩包括：耳罩本体，所述耳罩本体具有防水性，所述耳罩本体在与耳部相对的表面的中部朝向远离耳部的方向凹陷形成容纳槽，所述容纳槽可包覆耳部；

[0006] 视窗部，所述视窗部设置在所述耳罩本体上，用于透过所述视窗部观察位于容纳槽内的耳部；

[0007] 视窗盖，所述视窗盖具有防水性，所述视窗盖设置在所述耳罩本体上，用于封闭所述视窗部。

[0008] 进一步的，所述视窗部包括：若干透气孔，所述透气孔贯穿所述耳罩本体，并与所述容纳槽连通。

[0009] 进一步的，所述视窗部包括：透明透气板，所述耳罩本体上贯穿设置有通孔，所述通孔与所述容纳槽相连通，所述透明透气板匹配设置在所述通孔内。

[0010] 进一步的，所述视窗盖活动覆盖设置在所述视窗部上，且所述视窗盖与所述耳罩本体之间设置有连接部，所述视窗盖通过所述连接部与所述耳罩本体连接。

[0011] 进一步的，所述连接部包括：粘贴层，所述粘贴层的形状为环形，且所述粘贴层环绕所述视窗盖的周缘设置。

[0012] 进一步的，所述连接部包括：转动块，所述转动块转动设置在所述耳罩本体上，所述视窗盖与所述转动块连接。

[0013] 进一步的，所述转动块设置有两个，且两个所述转动块相对设置在所述耳罩本体

的两端端部，所述视窗盖的两端分别于两个所述转动块连接。

[0014] 进一步的，所述防水防撞耳罩还包括：贴环件，所述贴环件的形状为环形，所述贴环件设置在所述耳罩本体与耳部相对的表面上，且所述贴环件环绕所述耳罩本体表面的周缘设置。

[0015] 进一步的，所述贴环件与耳部相对的表面上设置有水胶体层，所述水胶体层与所述贴环件可拆卸连接。

[0016] 进一步的，所述防水防撞耳罩还包括：固定带，所述固定带的两端分别于所述耳罩本体的两端连接，所述固定带上设置有日字扣。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型通过在设置耳罩本体上开设视窗部，可使患者的耳部保持透气干爽，也方便医护人员观察伤口情况，还设置有视窗盖，在进行洗澡时可使用视窗盖封闭视窗部，达到防水的效果，可在洗澡时防止水与耳部接触污染伤口。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1是本实施例提供的具有可视窗的防水防撞耳罩的整体结构的正视角示意图；

[0020] 图2是本实施例提供的具有可视窗的防水防撞耳罩的整体结构的后视角示意图；

[0021] 图3是一种实施例提供的具有可视窗的防水防撞耳罩(所述连接部为转动块)的一种示意图；

[0022] 图4是一种实施例提供的具有可视窗的防水防撞耳罩(所述连接部为粘贴层)的一种示意图；

[0023] 图中：1、耳罩本体；11、容纳槽；12、透气孔；2、视窗盖；21、粘贴层；22、转动块；3、贴环件；31、水胶体层；4、固定带；41、日字扣。

具体实施方式

[0024] 下面详细描述本申请的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

[0025] 在本申请的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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申请和简化描述，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申请的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0026] 在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，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；可以是直接相连，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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0027] 此外，上面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0028] 本实用新型提供了如图1-图4所示的，一种具有可视窗的防水防撞耳罩，具有可根据不同场景使耳罩保持透气方便观察伤情或防水的优点。

[0029] 本具有可视窗的防水防撞耳罩主要包括：包括耳罩本体1、视窗部、视窗盖2，耳罩本体1和视窗盖2均具有防水性(耳罩本体1和视窗盖2均由防水材质制成，如塑料。耳罩本体1和视窗盖2之间可拆卸密封连接，如耳罩本体1和视窗盖2之间设置有防水圈)，耳罩本体1在与耳部相对的表面的中部朝向远离耳部的方向凹陷形成可包覆耳部的容纳槽11，当耳罩本体1佩戴到耳部上时，耳部位于容纳槽11内，耳罩本体1可通过固定绳固定住头上，或是通过胶带等粘贴在头部上。为方便结构描述，规定耳罩本体1与耳部相对的表面为内表面，耳罩本体1与耳部背对的表面为外表面。耳罩本体1具有热塑性，耳罩本体1可重复使用，材质易于清洁，由高分子夹板(低温热塑板)切割成片状制成，在65-70摄氏度的水或烤箱中加热2-5分钟可以软化，变软后可稍作牵拉塑型，其顺应性和服帖性好，室温状态下3-5分钟可硬化，硬化后的夹板具有重量轻、收缩率小，强度高、不怕水等特点，也能在平时很好的保护耳部。耳罩本体1变软后按压，将容纳槽11捏成与耳部相贴合的形状，能使佩戴感受更为舒适。容纳槽11在内表面的截面形状为椭圆形，容纳槽11的长度为13厘米，宽度为10厘米，容纳槽11的深度为5厘米，看很好的匹配大部分患者的耳部。

[0030] 视窗部设置在耳罩本体1上，视窗部设置在耳罩本体1的中部，视窗部的形状为椭圆形，可观察耳部的绝大部分部位。视窗部可透水透气以及透光，透过视窗部可观察位于容纳槽11内的耳部，同时耳部也可以通过视窗部进行透气，防止长时间佩戴时闷热造成不适。

[0031] 视窗盖2设置在耳罩本体1上，用于封闭视窗部，在需要洗澡时，可将视窗盖2与耳罩本体1密封连接，视窗盖2将视窗部封闭后，污水不能通过视窗部进入容纳槽11与耳部接触；视窗盖2将视窗部封闭后，在天气寒凉时可起到防风保暖，避免术后耳廓冻伤的作用。较佳的，视窗盖2的周缘设置有一圈的密封圈，耳罩本体1上设置有与密封圈相配合的沟槽，视窗盖2封闭视窗部时，视窗盖2通过密封圈与耳罩本体1密封连接。视窗盖2可由塑料制成。

[0032] 现有的解决办法是在患者的耳部上佩戴一个能保护耳部的防水的耳罩，能减小碰撞到耳部时对耳部的伤害，也可以在洗澡时防止水与耳部接触污染伤口。但防水的耳罩的透气性较差，患者在长时间佩戴时会感到闷热造成不适，且佩戴时不方便医护人员观察伤口情况，在观察伤口情况时需要取下耳罩进行观察，频繁的佩戴和取下耳罩容易碰到伤口，不利于伤口的恢复。

[0033] 本实用新型通过在设置耳罩本体1上开设视窗部，可使患者的耳部保持透气干爽，也方便医护人员观察伤口情况；还设置有视窗盖2，用视窗盖2封闭视窗部时具有防水和防风的作用，如在进行洗澡时可起到防止水与耳部接触污染伤口的作用，在天气寒凉时可起到防风保暖，避免术后耳廓冻伤的作用。

[0034] 在一些实施例中，视窗部包括：若干透气孔12，如图1-图2中所示，透气孔12贯穿耳

罩本体1，并与容纳槽11连通。透气孔12的数量不做限制，优选1个或10个，当透气孔12只有一个时，视窗部具有最佳的观察效果，方便医护人员对患者的耳部伤情进行观察；当透气孔12具有10个时，视窗部在具有较佳的观察效果的同时，还具有较好的保护作用。

[0035] 在一些实施例中，视窗部包括：透明透气板，耳罩本体1上贯穿设置有通孔，通孔与容纳槽11相连通，透明透气板匹配设置在通孔内。透明透气板具有透气透水的特性，医护人员可通过透明透气板观察耳部的伤情。优选的，透明透气板可采用钢线材质制成，如打孔的亚克力板、透气塑料板等，可在视窗部外露的同时具有保护耳部的作用。

[0036] 在一些实施例中，视窗盖2活动覆盖设置在视窗部上，且视窗盖2与耳罩本体1之间设置有连接部，如图1-图4中所示，视窗盖2通过连接部与耳罩本体1连接。连接部可采用多种形式，在一种实施例中，连接部包括：粘贴层21，如图4中所示，粘贴层21的形状为环形，且粘贴层21环绕视窗盖2的周缘设置，其中，粘贴层21可为魔术贴、具有粘性的胶水或是卡扣，只要能起到将视窗盖2可拆卸安装在耳罩本体1上即可，在此不做限定；在另一种实施例中，连接部包括：转动块22，如图1-图3中所示，转动块22转动设置在耳罩本体1上，视窗盖2与转动块22连接，旋转视窗盖2通过即可起到“开盖”和“关盖”的效果。

[0037] 在一些实施例中，转动块22设置有两个，如图1-图3中所示，且两个转动块22相对设置在耳罩本体1的两端端部，视窗盖2的两端分别于两个转动块22连接。较佳的，容纳槽11成椭球形或球形，两个转动块22饶容纳槽11的长轴或其中一条轴线旋转，视窗盖2的两端分别连接在两个转动块22上，且视窗盖2可活动覆盖视窗部。

[0038] 在一些实施例中，具有可视窗的防水防撞耳罩还包括：贴环件3，如图1-图4中所示，贴环件3的形状为环形，贴环件3设置在耳罩本体1与耳部相对的表面上，且贴环件3环绕耳罩本体1表面的周缘设置。贴环件3可由硅胶制成，具有柔软、易贴合、易清洁的特性，在提高佩戴舒适性的同时方便清洁后重复使用。较佳的，贴环件3的内环上开设有一周的环形沟槽，环形沟槽可与耳罩本体1的周缘相匹配，贴环件3套设在耳罩本体1上进行固定，便于更换，延长使用寿命。

[0039] 在一些实施例中，贴环件3与耳部相对的表面上设置有水胶体层31，如图2中所示，水胶体层31与贴环件3可拆卸连接。水胶体是一种类似凝胶的物质，通常由水和高分子物质组成。它在医学上有很多用途。其吸收性强，可以吸收细菌和其他液体，防止耳部伤口渗液流出时污染脸部，保持伤口干燥和清洁；同时舒适性好，水胶体可以更舒适地贴合到身体表面，不会让人感到不适或痛苦。优选的，耳罩本体1的内表面也设置有水胶体层31，防止耳罩本体1过硬摩擦耳部，促进伤口愈合。

[0040] 在一些实施例中，具有可视窗的防水防撞耳罩还包括：固定带4，如图1-图4中所示，固定带4的两端分别于耳罩本体1的两端连接，固定带4上设置有日字扣41。固定带4可环绕头部固定在头部上，使耳罩本体1固定在耳部上。同时日字扣41可调节固定带4的长度，便于供不同头型的患者使用。

[0041] 综上，提供了一种具有可视窗的防水防撞耳罩，用于包覆耳部，包括耳罩本体1、视窗部、视窗盖2，耳罩本体1和视窗盖2均具有防水性，耳罩本体1在与耳部相对的表面的中部朝向远离耳部的方向凹陷形成可包覆耳部的容纳槽11，视窗部设置在耳罩本体1上，用于透过视窗部观察位于容纳槽11内的耳部，视窗盖2设置在耳罩本体1上，用于封闭视窗部。本实用新型通过在设置耳罩本体1上开设视窗部，可使患者的耳部保持透气干爽，也方便医护人

员观察伤口情况，还设置有视窗盖2，在进行洗澡时可使用视窗盖2封闭视窗部，达到防水的效果，可在洗澡时防止水与耳部接触污染伤口。

[0042] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

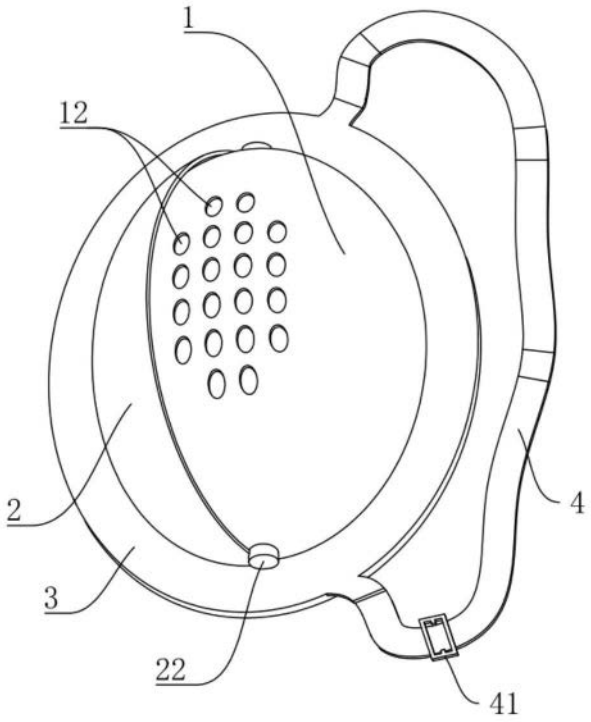


图1

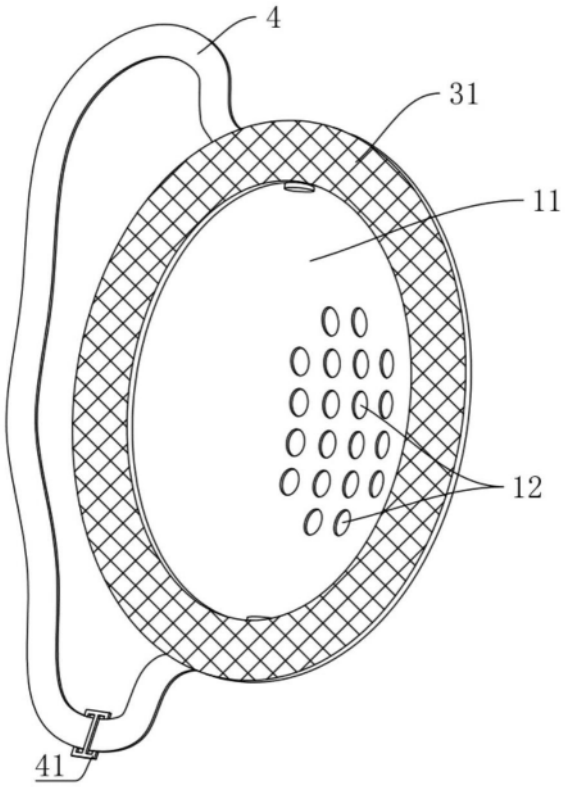


图2

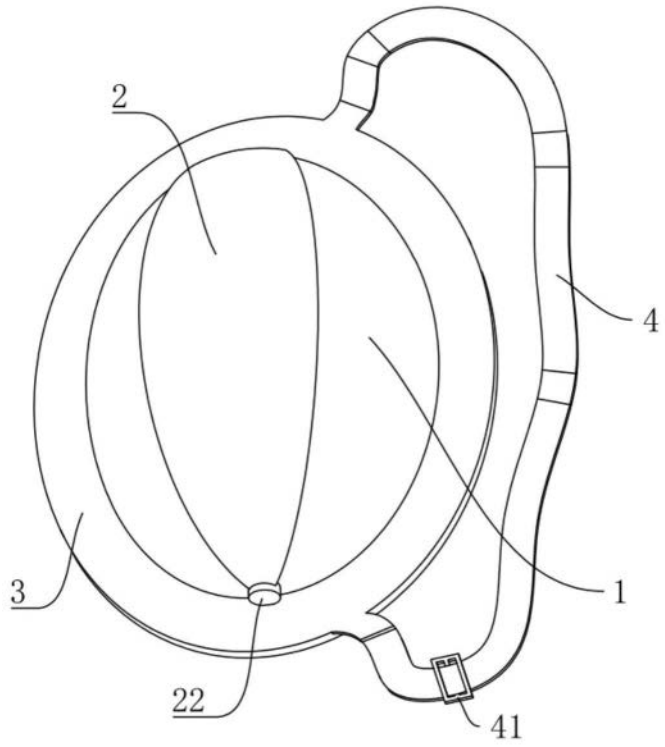


图3

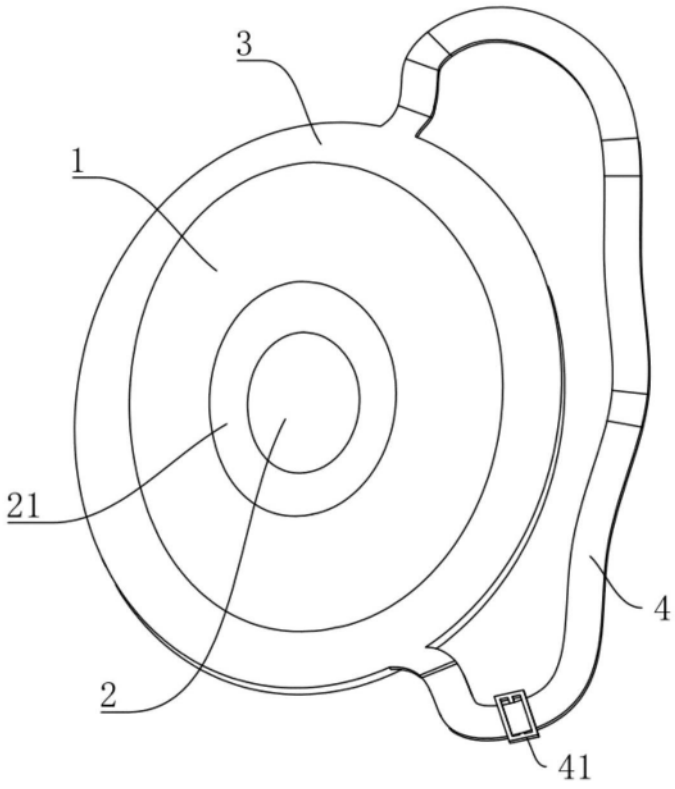


图4