(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203915154 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420281705.0

(22)申请日 2014.05.29

(73)专利权人 中南大学湘雅三医院
地址 410013 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡路138号

(72)发明人 常婧妤 谭彦娟 胡怀东 何利 刘亚利 彭锦秀

(74)专利代理机构 湖南兆弘专利事务所 43008
代理人 赵洪

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)

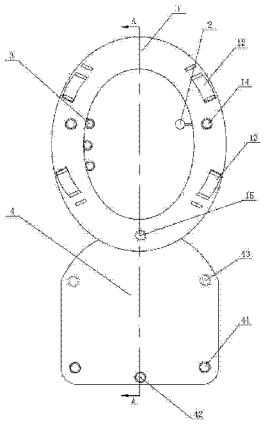
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

新生儿保护圈

(57)摘要

本实用新型公开了一种新生儿保护圈，包括圈体，圈体于内环一侧设有拉扣，于内环另一侧设有至少一个用于与拉扣配合的扣环，拉紧拉扣和扣环并形成扣接时，圈体产生形变且内环形成用于新生儿俯卧位的8字形俯卧部。该新生儿保护圈具有结构简单、使用方便、适用于新生儿各种体位的优点。



CN 203915154 U

1. 一种新生儿保护圈，包括圈体（1），其特征在于：所述圈体（1）于内环一侧设有拉扣（2），于内环另一侧设有至少一个用于与拉扣（2）配合的扣环（3），拉紧所述拉扣（2）和扣环（3）并形成扣接时，所述圈体（1）产生形变且内环形成用于新生儿俯卧位的 8 字形俯卧部（11）。

2. 根据权利要求 1 所述的新生儿保护圈，其特征在于：所述圈体（1）靠近上部设有两个用于对新生儿手部固定的第一约束带（12），所述第一约束带（12）一端与圈体（1）固接，另一端与圈体（1）活动粘接，圈体（1）靠近下部设有两个用于对新生儿腿部固定的的第二约束带（13），所述第二约束带（13）一端与圈体（1）固接，另一端与圈体（1）活动粘接。

3. 根据权利要求 2 所述的新生儿保护圈，其特征在于：所述圈体（1）下端部设有保暖被（4），所述保暖被（4）上设有第一子扣（41），所述圈体（1）上设有用于与第一子扣（41）扣接使保暖被（4）遮盖新生儿身躯的第一母扣（14），所述第一母扣（14）位于第一约束带（12）和第二约束带（13）之间。

4. 根据权利要求 3 所述的新生儿保护圈，其特征在于：还包括水枕（5），所述保暖被（4）上设有第二子扣（42）和第二母扣（43），所述圈体（1）下端设有第三母扣（15），所述第二子扣（42）与第三母扣（15）扣接、所述第一子扣（41）与第二母扣（43）扣接并包覆所述水枕（5）形成新生儿护膝部或枕头部。

5. 根据权利要求 4 所述的新生儿保护圈，其特征在于：所述圈体（1）包括水凝内芯（16）和套装于所述水凝内芯（16）的布层（17），所述拉扣（2）、扣环（3）、第一约束带（12）、第二约束带（13）、第一母扣（14）、第三母扣（15）以及保暖被（4）均与所述布层（17）相连。

新生儿保护圈

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及医疗护理用品领域，尤其涉及一种新生儿保护圈。

背景技术

[0002] 鸟巢护理是国际上流行的用于新生儿发展性照顾的一种方法。温暖柔软的鸟巢营造了一个类似宫内的舒适环境，可以使其躯干和四肢均有所依附和支撑，这样的卧位与胎儿在子宫内的姿势相似，可以让新生儿重新体验到近似妈妈子宫内安全舒适的感觉，使母体环境得以延续，消除紧张情绪，满足新生儿心理需求，减少新生儿的不适感和机体能量消耗，增快体重生长。新生儿以腹式呼吸为主，膈肌是新生儿最重要的呼吸肌。当新生儿仰卧位时腹内容物压迫膈肌后部，不协调呼吸明显增多，使膈肌活动代偿性增加，容易引起膈肌疲劳，其后果必然导致膈肌做功减少，而俯卧位时膈肌呼吸功能受影响较少，提高了潮气量，使血氧结合增加，心率和呼吸频率变异相对减少，减少了能量消耗，胸廓和腹肌联合运动更协调，改善了动脉氧合。其次俯卧位使新生儿胸廓受压，床的反作用力可促进心肺的发育。俯卧位还可以提高患儿睡眠质量，有利于肢体锻炼、强健体魄，预防吐奶，降低患儿腹胀及呼吸暂停率，治愈率增高。

[0003] 目前，新生儿监护室将新生儿包被放置于暖箱中，当作鸟巢使用。即：平铺新生儿包被，将两侧棉垫内卷形成鸟巢。实际应用中新生儿哭吵厉害时，晃动的四肢易踢松包被，滑出鸟巢，碰到暖箱边框质地较硬部分，有被划伤的危险；正在进行输液、心电监测或吸氧的患儿，活动的四肢容易将各种线路缠绕一起，有捆住患儿的危险；新生儿俯卧位时，头容易和包被贴在一起，有窒息的危险；当新生儿病情需要进行 PICC 置管、照片或者脐静脉置管时，新生儿的四肢会采取胶布固定，这样的固定方法不仅不牢固，撕胶布时还易损伤新生儿的皮肤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种结构简单、使用方便、适用于新生儿各种体位的新生儿保护圈。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种新生儿保护圈，包括圈体，所述圈体于内环一侧设有拉扣，于内环另一侧设有至少一个用于与拉扣配合的扣环，拉紧所述拉扣和扣环并形成扣接时，所述圈体产生形变且内环形成用于新生儿俯卧位的 8 字形俯卧部。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进：

[0008] 所述圈体靠近上部设有两个用于对新生儿手部固定的第一约束带，所述第一约束带一端与圈体固接，另一端与圈体活动粘接，圈体靠近下部设有两个用于对新生儿腿部固定的的第二约束带，所述第二约束带一端与圈体固接，另一端与圈体活动粘接。

[0009] 所述圈体下端部设有保暖被，所述保暖被上设有第一子扣，所述圈体上设有用于与第一子扣扣接使保暖被遮盖新生儿身躯的第一母扣，所述第一母扣位于第一约束带和第

二约束带之间。

[0010] 还包括水枕，所述保暖被上设有第二子扣和第二母扣，所述圈体下端设有第三母扣，所述第二子扣与第三母扣扣接、所述第一子扣与第二母扣扣接并包覆所述水枕形成新生儿护膝部或枕头部。

[0011] 所述圈体包括水凝内芯和套装于所述水凝内芯的布层，所述拉扣、扣环、第一约束带、第二约束带、第一母扣、第三母扣以及保暖被均与所述布层相连。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0013] 本实用新型的新生儿保护圈，该新生儿保护圈包括圈体，圈体于内环一侧设有拉扣，于内环另一侧设有至少一个用于与拉扣配合的扣环，其结构简单、使用方便，该圈体形成了温暖柔软的鸟巢结构，中间内环为镂空状，新生儿仰卧位时，可直接放置在圈体上，而当新生儿需进行俯卧位时，只需拉紧拉扣和扣环并形成扣接，此时，圈体会产生形变且内环形成 8 字形俯卧部，再将新生儿的头部置于 8 字形俯卧部的上圈中，新生儿的脚部踏于 8 字形俯卧部下圈的下端内侧，以防止新生儿整个身体下滑，较传统结构而言，该 8 字形俯卧部一方面能对新生儿的头部和腹部起到约束作用，另一方面，由于该 8 字形俯卧部为镂空结构，故不会出现新生儿俯卧位时窒息的现象，大大提高了该保护圈的安全生和稳定性，而且，可根据新生儿头形的大小选择合适的扣环与拉扣进行扣接，其适用范围更广。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型新生儿保护圈的主视结构示意图。

[0015] 图 2 是图 1 的 A-A 剖视结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型新生儿保护圈中第一约束带粘接时的结构示意图。

[0017] 图 4 是本实用新型新生儿保护圈中拉扣与扣环扣接时的结构示意图。

[0018] 图 5 是本实用新型新生儿保护圈中水枕作护膝部时的结构示意图。

[0019] 图 6 是本实用新型新生儿保护圈中保暖被对新生儿形成遮盖时的结构示意图。

[0020] 图 7 是本实用新型新生儿保护圈中水枕作枕头部时的结构示意图。

[0021] 图 8 是本实用新型新生儿保护圈中水枕的立体结构示意图。

[0022] 图中各标号表示：

[0023] 1、圈体；11、8 字形俯卧部；12、第一约束带；13、第二约束带；14、第一母扣；15、第三母扣；16、水凝内芯；17、布层；2、拉扣；3、扣环；4、保暖被；41、第一子扣；42、第二子扣；43、第二母扣；5、水枕。

具体实施方式

[0024] 以下将结合说明书附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0025] 图 1 至图 8 示出了本实用新型新生儿保护圈的实施例，该新生儿保护圈包括圈体 1，圈体 1 于内环一侧设有拉扣 2，于内环另一侧设有至少一个用于与拉扣 2 配合的扣环 3，其结构简单、使用方便，该圈体 1 形成了温暖柔软的鸟巢结构，中间内环为镂空状，新生儿仰卧位时，可直接放置在圈体 1 上，而当新生儿需进行俯卧位时，只需拉紧拉扣 2 和扣环 3 并形成扣接，此时，圈体 1 会产生形变且内环形成 8 字形俯卧部 11，再将新生儿的头部置于 8 字形俯卧部 11 的上圈中，新生儿的脚部踏于 8 字形俯卧部 11 下圈的下端内侧，以防止新

生儿整个身体下滑，较传统结构而言，该 8 字形俯卧部 11 一方面能对新生儿的头部起到约束作用，另一方面，由于该 8 字形俯卧部 11 为镂空结构，故不会出现新生儿俯卧位时窒息的现象，大大提高了该保护圈的安全生和稳定性，而且，可根据新生儿头形的大小选择合适的扣环 3 与拉扣 2 进行扣接，其适用范围更广。

[0026] 本实施例中，圈体 1 靠近上部设有两个用于对新生儿手部固定的第一约束带 12，第一约束带 12 一端与圈体 1 固接，另一端与圈体 1 活动粘接，圈体 1 靠近下部设有两个用于对新生儿腿部固定的的第二约束带 13，第二约束带 13 一端与圈体 1 固接，另一端与圈体 1 活动粘接，该结构中，第一约束带 12 和第二约束带 13 一方面可在新生儿俯卧位或仰卧位时对新生儿的手部和腿部进行约束固定，可有效果保护新生儿手部和腿部不碰伤、刮伤，另一方面，电极导线、吸氧管等线路可收束于第一约束带 12 内，保证了外部的整洁性。

[0027] 本实施例中，圈体 1 下端部设有保暖被 4，保暖被 4 上设有第一子扣 41，圈体 1 上设有用于与第一子扣 41 扣接使保暖被 4 遮盖新生儿身躯的第一母扣 14，第一母扣 14 位于第一约束带 12 和第二约束带 13 之间，该结构中，只需将保暖被 4 向圈体 1 正面翻转，再将保暖被 4 下端两侧的第一子扣 41 与圈体 1 上的两个第一母扣 14 扣接，即可保证保暖被 4 覆盖于新生儿的身躯上，起到保暖防寒的作用，其结构简单、操作方便。

[0028] 本实施例中，还包括水枕 5，保暖被 4 上设有第二子扣 42 和第二母扣 43，圈体 1 下端设有第三母扣 15，第二子扣 42 与第三母扣 15 扣接、第一子扣 41 与第二母扣 43 扣接并包覆水枕 5 形成新生儿护膝部或枕头部，该结构中，先将水枕 5 放置于保暖被 4 的背侧，再将保暖被 4 向背侧对折包覆住水枕 5，最后，将将保暖被 4 下端两侧的第一子扣 41 与保暖被 4 上端两侧的第二母扣 43 扣接、将保暖被 4 下端中间位置的第二子扣 42 与圈体 1 下端的第三母扣 15 扣接，以实现对水枕 5 的固定作用，此时，被包覆住的水枕 5 刚好位于圈体 1 内环的下端，可对新生儿的膝部或颈部起到缓冲保护作用，其结构简单、设计巧妙。

[0029] 本实施例中，圈体 1 包括水凝内芯 16 和套装于水凝内芯 16 的布层 17，拉扣 2、扣环 3、第一约束带 12、第二约束带 13、第一母扣 14、第三母扣 15 以及保暖被 4 均与布层 17 相连，水凝内芯 16 可保证圈体 1 的形变能力，利于形成 8 字形俯卧部 11，而布层 17 为可拆除层，便于清洗和更换，使得该圈体 1 更加卫生、干净。

[0030] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上，然而并非用以限定本实用新型。任何熟悉本领域的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围的情况下，都可利用上述揭示的技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。因此，凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均应落在本实用新型技术方案保护的范围内。

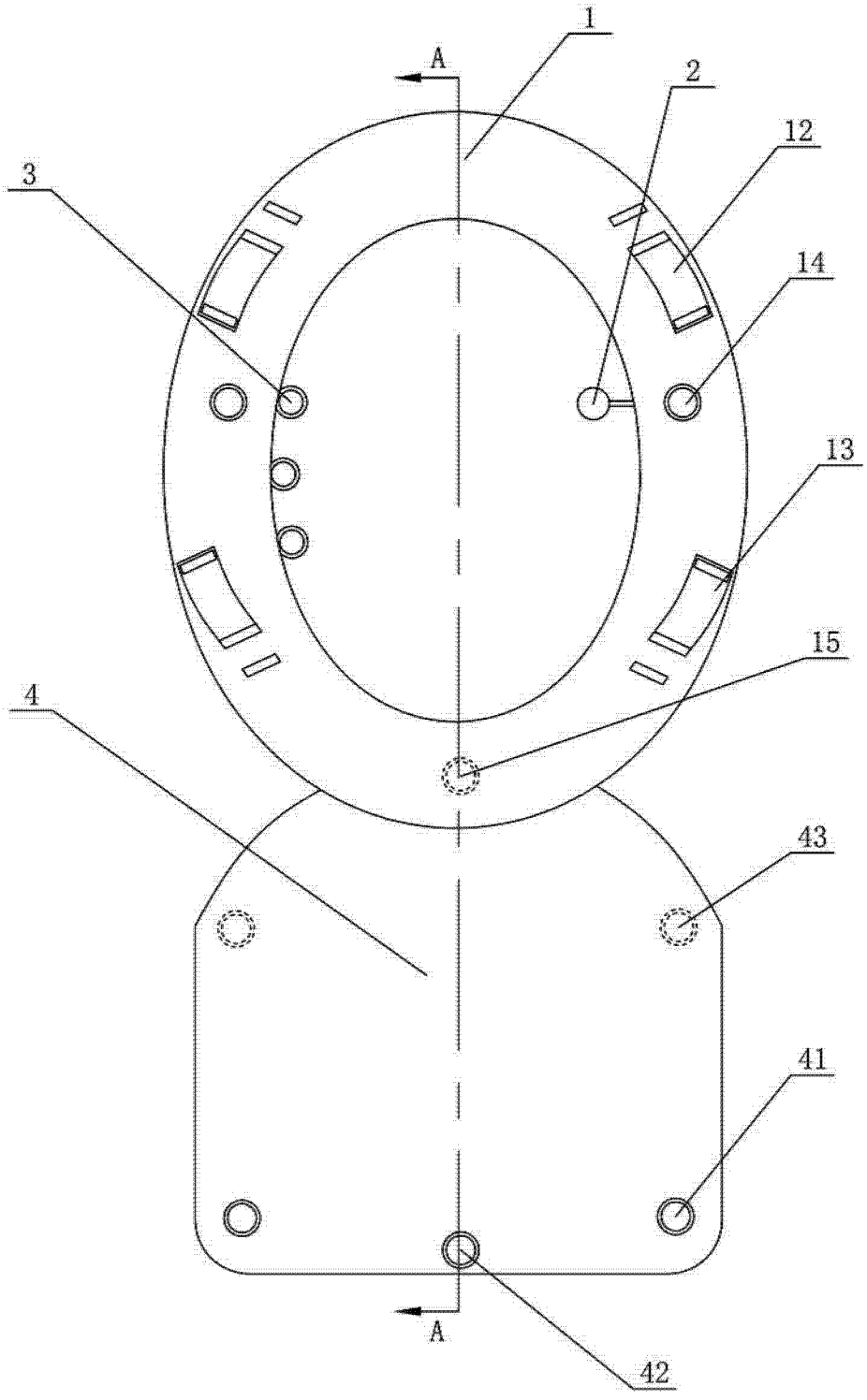


图 1

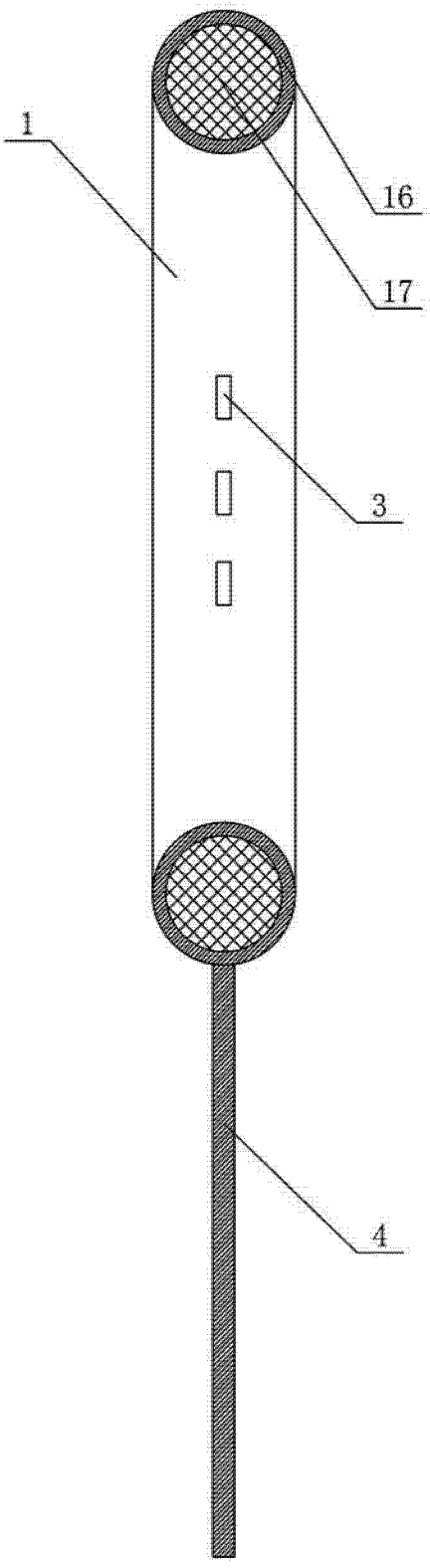


图 2

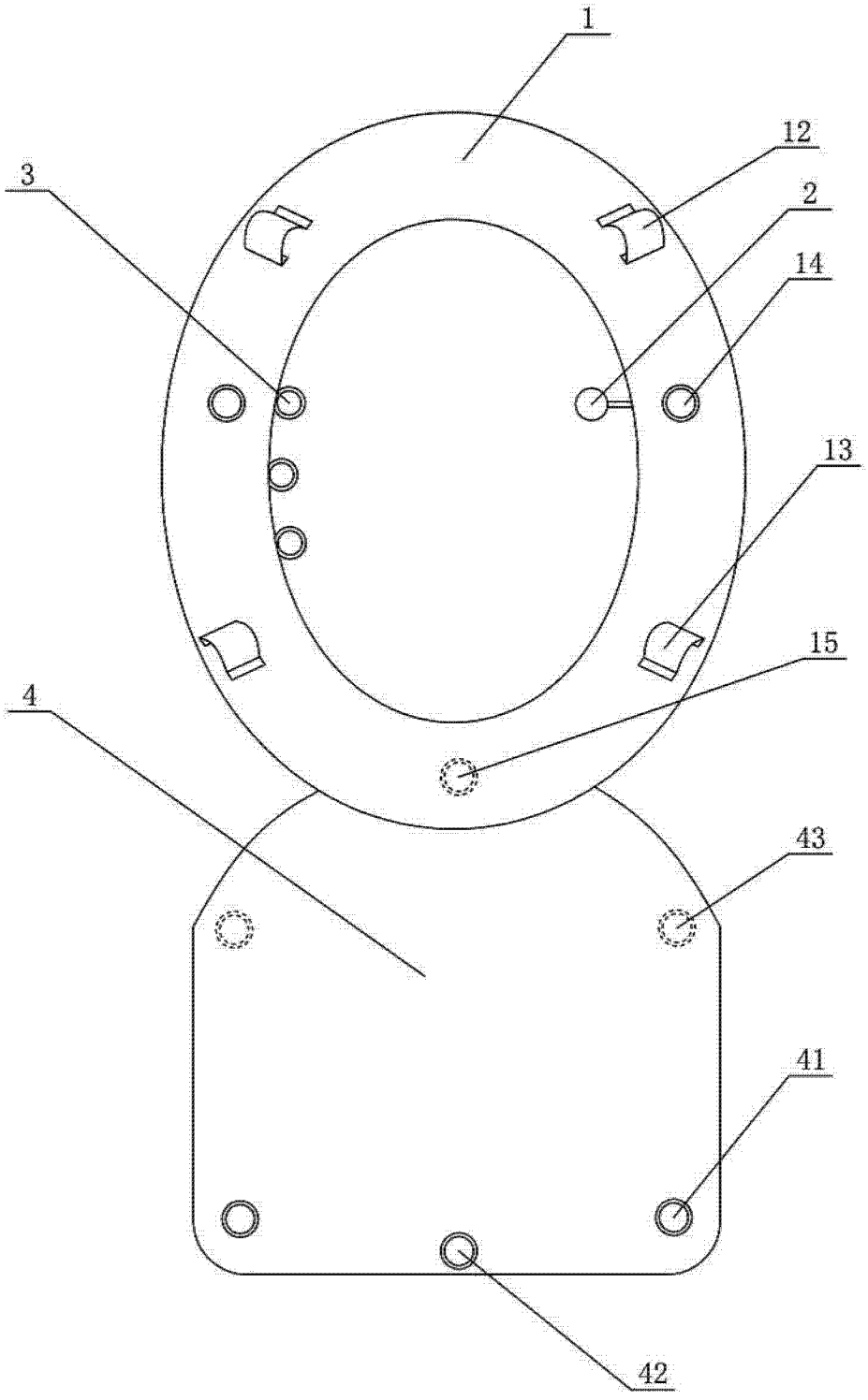


图 3

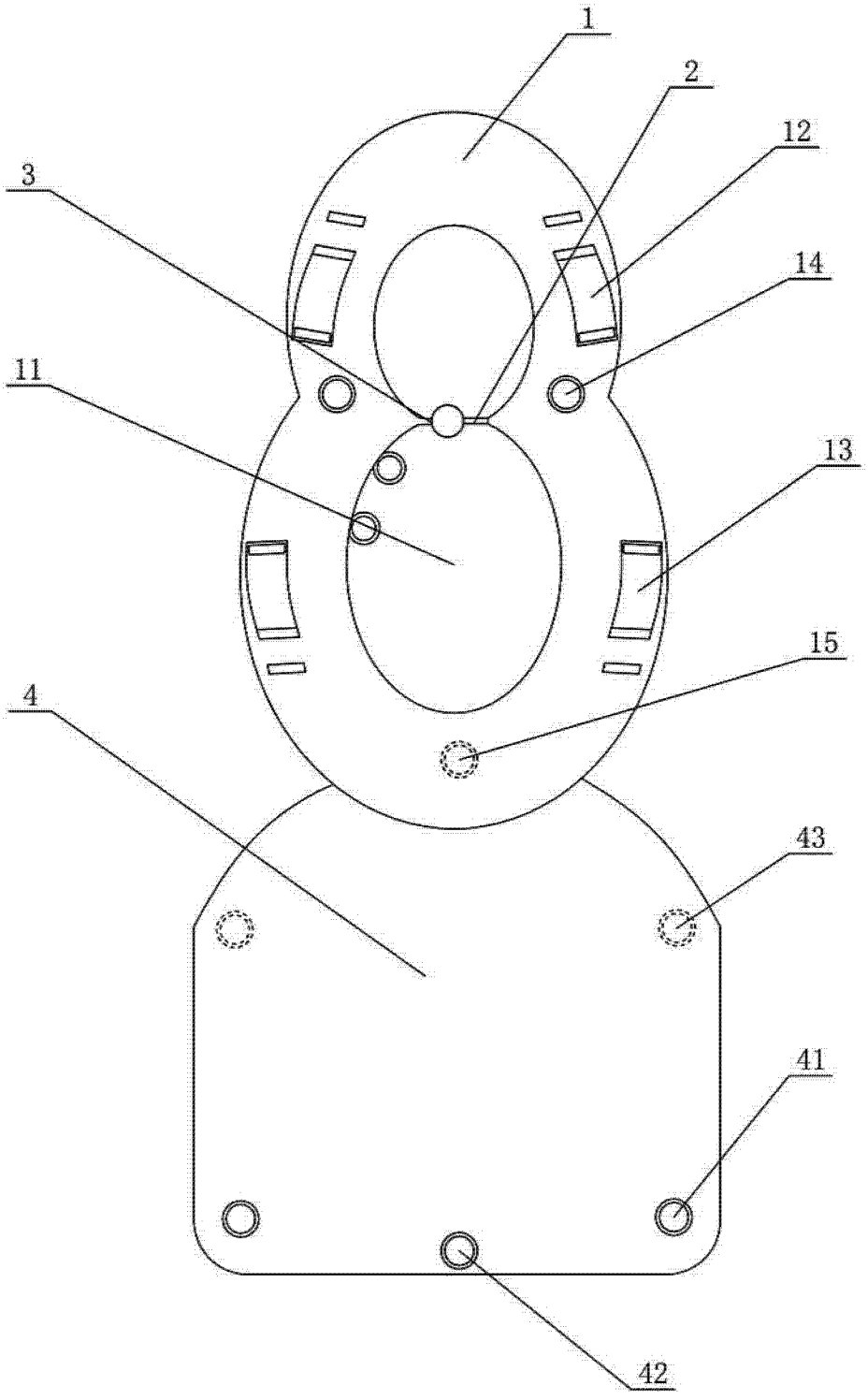


图 4

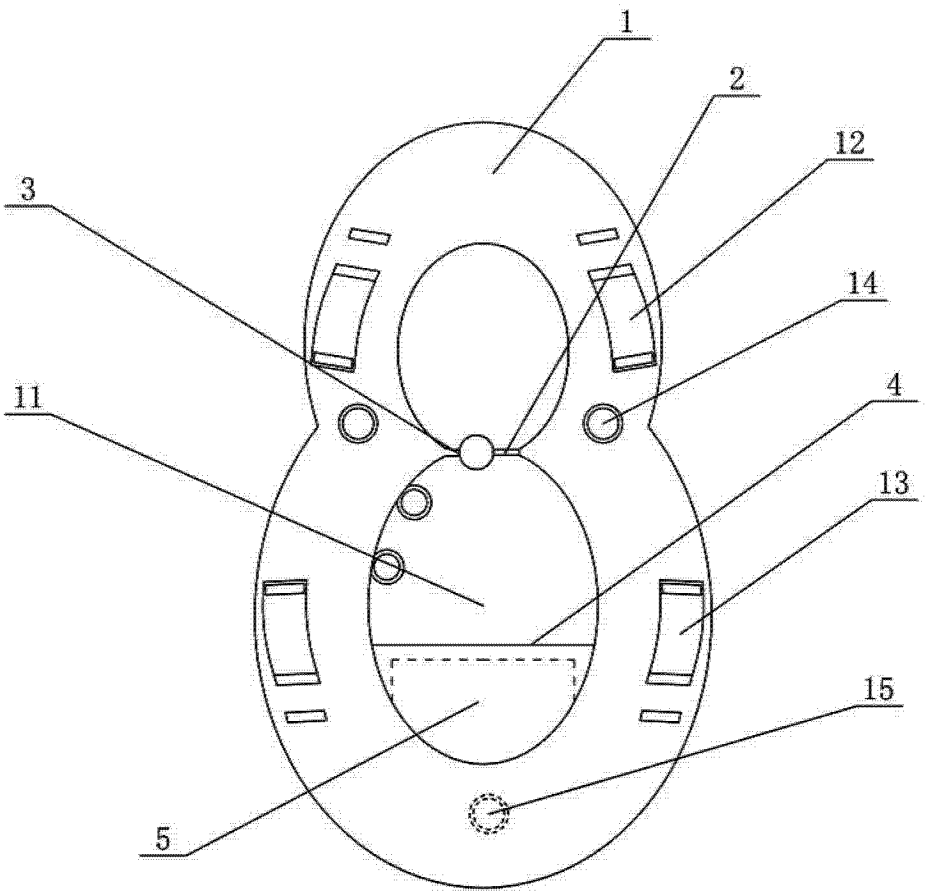


图 5

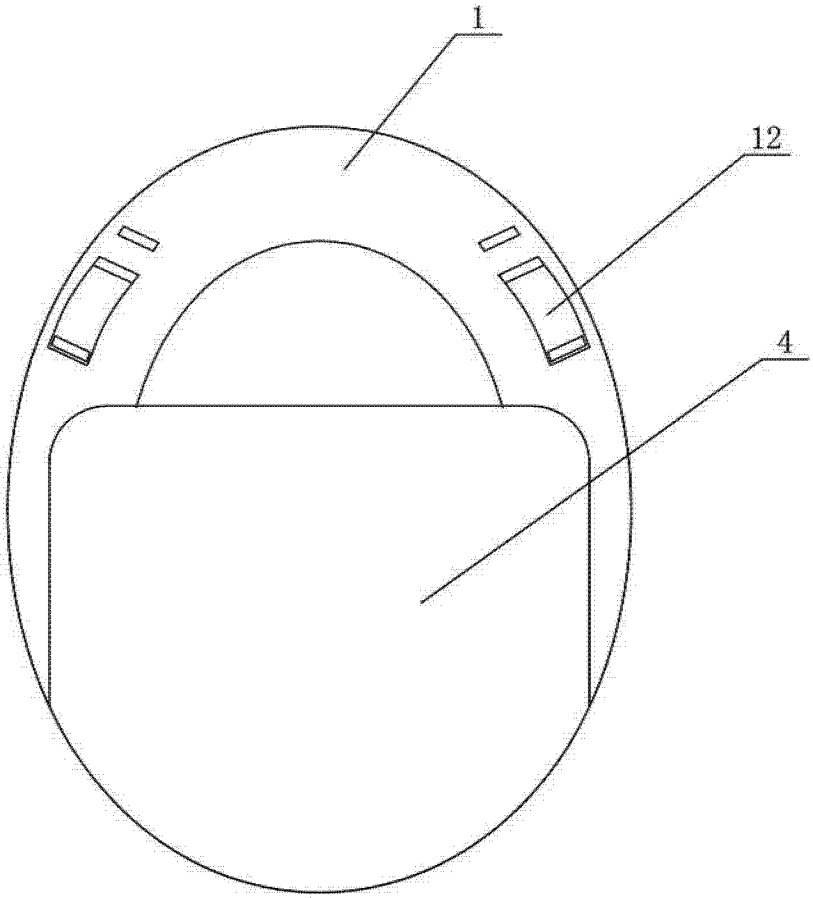


图 6

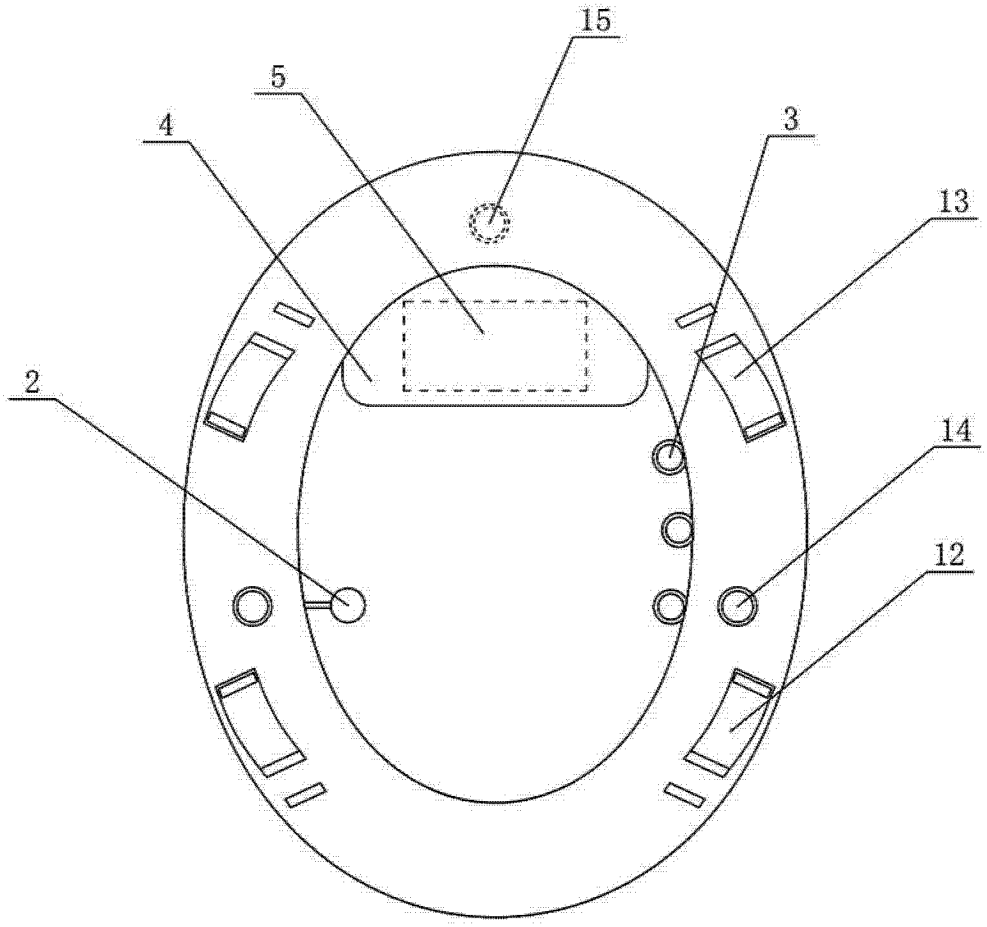


图 7

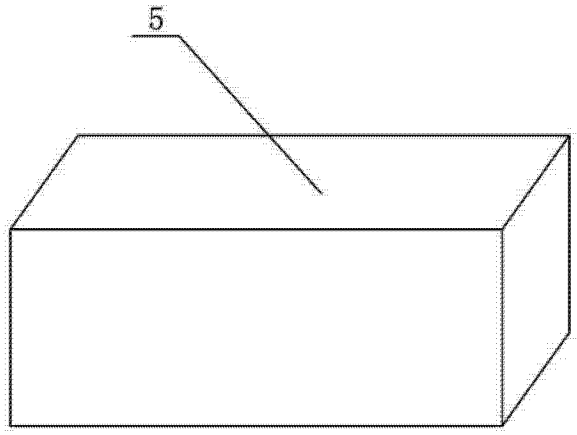


图 8