(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 202982466 U
(45)授权公告日 2013.06.12

(21)申请号 201220521268.6

(22)申请日 2012.09.27

(73)专利权人 王友龙
地址 315000 浙江省宁波市海曙区白云街13弄2号303室

(72)发明人 王友龙

(51)Int.Cl.
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/02(2006.01)

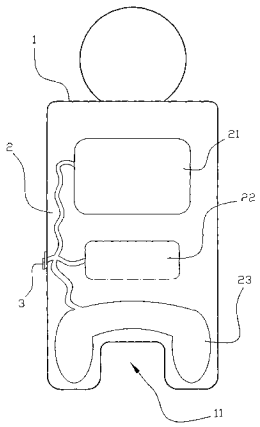
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

卧床病人用的床垫

(57)摘要

一种卧床病人用的床垫，包括垫体(1)，所述垫体(1)为内设置有充气腔(2)在充气时能膨胀在放气时能作为普通床单的充气体，在所述垫体(1)上设置有用于充气腔(2)充气和放气的控制开关(3)，所述控制开关(3)能通过气管(4)与气源相连通，在所述垫体(1)上大约臀部位置设置有能放置便盆(5)的凹腔(11)。其优点在于：通过向垫体(1)中充气使卧床病人的身体和两条腿同时向上垫起，当离开床面一段高度时，只要将便盆放置在卧床病人两腿之间的凹腔中即能使病人大小便，而无需病人移动位置，从而实现病人不用移动身体即能解决大小便的问题，有效地解决了卧床病人大小便难的问题；且本实用新型的床垫制作容易，生产成本低廉，使用又卫生，是一种非常实用的产品，值得推广应用。



CN 202982466 U

1. 一种卧床病人用的床垫，包括垫体 (1)，其特征在于 :所述垫体 (1) 为内设置有充气腔 (2) 在充气时能膨胀在放气时能作为普通床单的充气体，在所述垫体 (1) 上设置有用于充气腔 (2) 充气和放气的控制开关 (3)，所述控制开关 (3) 能通过气管 (4) 与气源相连通，在所述垫体 (1) 上大约臀部位置设置有能放置便盆 (5) 的凹腔 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的床垫，其特征在于 :所述垫体 (1) 包括内层和外层，所述内层是充气囊，外层是由面料制成的套垫，所述套垫为包裹于充气囊的外周。

3. 根据权利要求 2 所述的床垫，其特征在于 :所述充气囊内设置有背部腔体 (21)、腰部腔体 (22) 和臀部腔体 (23) 三个独立的腔体，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的气阀，所述气阀分别通过气管 (4) 与控制开关 (3) 相连通。

4. 根据权利要求 2 所述的床垫，其特征在于 :所述充气囊内设置有背部腔体 (21)、腰部腔体 (22) 和臀部腔体 (23) 三个独立的腔体，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的控制开关 (3)。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任一所述的床垫，其特征在于 :所述垫体 (1) 在充气后的厚度 (D) 为 15-25cm。

6. 根据权利要求 1 至 4 中任一所述的床垫，其特征在于 :所述垫体 (1) 的俯视投影形状呈下部开有缺口的长方形。

7. 根据权利要求 1 至 4 中任一所述的床垫，其特征在于 :所述便盆 (5) 的宽度与所述垫体 (1) 的凹腔 (11) 宽度相适配，所述便盆 (5) 的顶面前部设置有用于卧床病人进行大小便的开口 (52)，在便盆 (5) 的顶面后部设置有向上凸起的弧形盖板 (51)。

8. 根据权利要求 7 所述的床垫，其特征在于 :所述便盆 (5) 的后部侧面设置有便盒手柄 (54)。

9. 根据权利要求 7 所述的床垫，其特征在于 :所述便盆 (5) 的开口处 (52) 的两侧边为适合于人体大小便时生理弯曲相适配的弧面 (53)。

卧床病人用的床垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种床垫，尤其指一种适合卧床病人大小便用的床垫。

[0002] 背景技术

[0003] 目前卧床病人的大小便需要移动病人的位置，这对卧床病人的大小便增加难度。为此，现有一种申请号为 CN200620080929.0 名称为《一种卧床病人助便器》的中国实用新型专利公开了一种卧床病人助便器，该助便器是一个中部带马鞍形气垫的床单，所述的床单是和马鞍形气垫结合在一起的，所述的气垫在不充气时和床单处于一个平面上，即厚度一样，所述的马鞍形气垫通过带阀门的导气管和充气囊相联，所述的充气囊可设计成手握的或脚踏的。卧床病人直接躺在这种带马鞍形气垫的床单上，臀部正好在气垫的位置上，使用时，给气垫充气适当高度，将病人的臀部和腰部支撑起来，然后放入便盆，即可大小便。但是该卧床病人助便器的缺点是：该助便器在充气后，底面中部轴向呈内凹的马鞍形，虽然也能起到方便病人大小便，但其作用仅仅是通过气垫将其病人垫高的作用，大小便时病人还是要位移至便盒上方或斜上方，不仅病人使用不方便，而且还会对病人带来较大的麻烦。因此其结构还有待于改进。

[0004] 发明内容

[0005] 本实用新型所要解决的第一个技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种设计巧妙、制作容易且卧床病人大小便时无需移动位置的一种卧床病人用的床垫。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种卧床病人用的床垫，包括垫体，其特征在于：所述垫体为内设置有充气腔在充气时能膨胀在放气时能作为普通床单的充气体，在所述垫体上设置有用于充气腔充气和放气的控制开关，所述控制开关能通过气管与气源相连通，在所述垫体上大约臀部位置设置有能放置便盆的凹腔。

[0007] 作为改进，所述垫体包括内层和外层，所述内层是充气囊，外层是由面料制成的套垫，所述套垫为包裹于充气囊的外周。

[0008] 作为改进，所述充气囊内设置有三个独立的腔体，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的气阀，所述气阀分别通过气管与控制开关相连通。

[0009] 作为改进，所述充气囊内设置有上腔、中腔和下腔三个独立的腔体，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的控制开关。

[0010] 作为改进，所述垫体在充气后的厚度为 15-25cm。

[0011] 作为改进，所述垫体的俯视投影形状呈下部开有缺口的长方形。

[0012] 作为改进，所述便盆的宽度与所述垫体的凹腔宽度相适配，所述便盆的顶面前部设置有用于卧床病人进行大小便的开口，在便盆的顶面后部设置有向上凸起的弧形盖板。

[0013] 作为改进，所述弧形盖板的俯视投影面积大于开口面积。

[0014] 作为改进，所述便盆的侧面投影呈拖鞋形。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：通过向垫体中充气使卧床病人的身体和两条腿同时向上垫起，当离开床面一段高度时，只要将便盆放置在卧床病人两腿之间的凹腔中即能使病人大小便，而无需病人移动位置，从而实现病人不用移动身体即能解决大

小便的问题，有效地解决了卧床病人大小便难的问题；并且本实用新型的床垫制作容易，生产成本低廉，使用又卫生，是一种非常实用的产品，值得推广应用。

[0016] 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型实施例的俯视图；

[0018] 图 2 为图 1 在充气后的左视图；

[0019] 图 3 为图 1 中充气腔为三个独立充气部的剖视图；

[0020] 图 4 为图 3 中的三个独立充气部各自通过独立的控制开关进行充气的剖视图；

[0021] 图 5 是图 1 中与垫体相适配的便盆立体图；

[0022] 图 6 是图 5 的俯视投影图；

[0023] 图 7 是图 6 的左视图；

[0024] 图 8 是图 6 的俯视图；

[0025] 图 9 是图 6 的仰视图。

[0026] 具体实施方式

[0027] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0028] 如图 1、图 2 和图 5 至图 9 所示，本实施例的卧床病人用的床垫，包括垫体 1，所述垫体 1 为内设置有充气腔 2 在充气时能膨胀在放气时能作为普通床单的充气体，在所述垫体 1 上设置有用于充气腔 2 充气和放气的控制开关 3，所述控制开关 3 能通过气管 4 与气源相连通，在所述垫体 1 上大约臀部位置设置有能放置便盆 5 的凹腔 11。垫体 1 在充气后的厚度 D 可设计为 15-25cm；当然也可以更厚或更薄，具体可按设计而定。垫体 1 的俯视投影形状可设计呈人体形或下部开有缺口的长方形。所述便盆 5 的宽度与所述垫体 1 的凹腔 11 宽度相适配，所述便盆 5 的顶面前部设置有用于卧床病人进行大小便的开口 52，在便盆 5 的顶面后部设置有向上凸起的弧形盖板 51，弧形盖板 51 的俯视投影面积大于开口面积，便盆 5 的后部侧面设置有便盒手柄 54，便盆 5 的开口处 52 的两侧边为适合于人体大小便时生理弯曲相适配的弧面 53，便盆 5 的侧面投影呈拖鞋形。

[0029] 如图 3 至图 6 所示，是本实用新型另一种实施例的卧床病人用的床垫，本实施例的基本结构与上述实施例相同，本实施例的卧床病人的床垫中的充气囊设计为三个独立的腔体，分别为背部腔体 21，腰部腔体 22，臀部腔体 23，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的气阀，所述气阀分别通过气管 4 与控制开关 3 相连通。或者是，每个腔体的充气口上设置有充气和放气的控制开关 3。

[0030] 当然，本实施例的垫体 1 也可以设计包括内层和外层，所述内层是充气囊，外层是有日常面料制成的套垫，套垫为包裹于充气囊的外周，具体要求可按设计而定。

[0031] 本床垫的应用步骤为：首先，打开控制开关 3 向充气腔 2 内充气，使垫体 1 的充气腔 2 膨胀且将病人垫高，然后，在床垫的凹腔 11 中放入便盆 5，即能使病人不需要移动位置就能方便地进行大小便，使用完后，拿出便盆 5，打开控制开关 3，使垫体慢慢放气而下降，成为普通床垫。即完成整个病人大小便的过程。所谓的普通床垫是指放气后和床面的床单为一个平面。

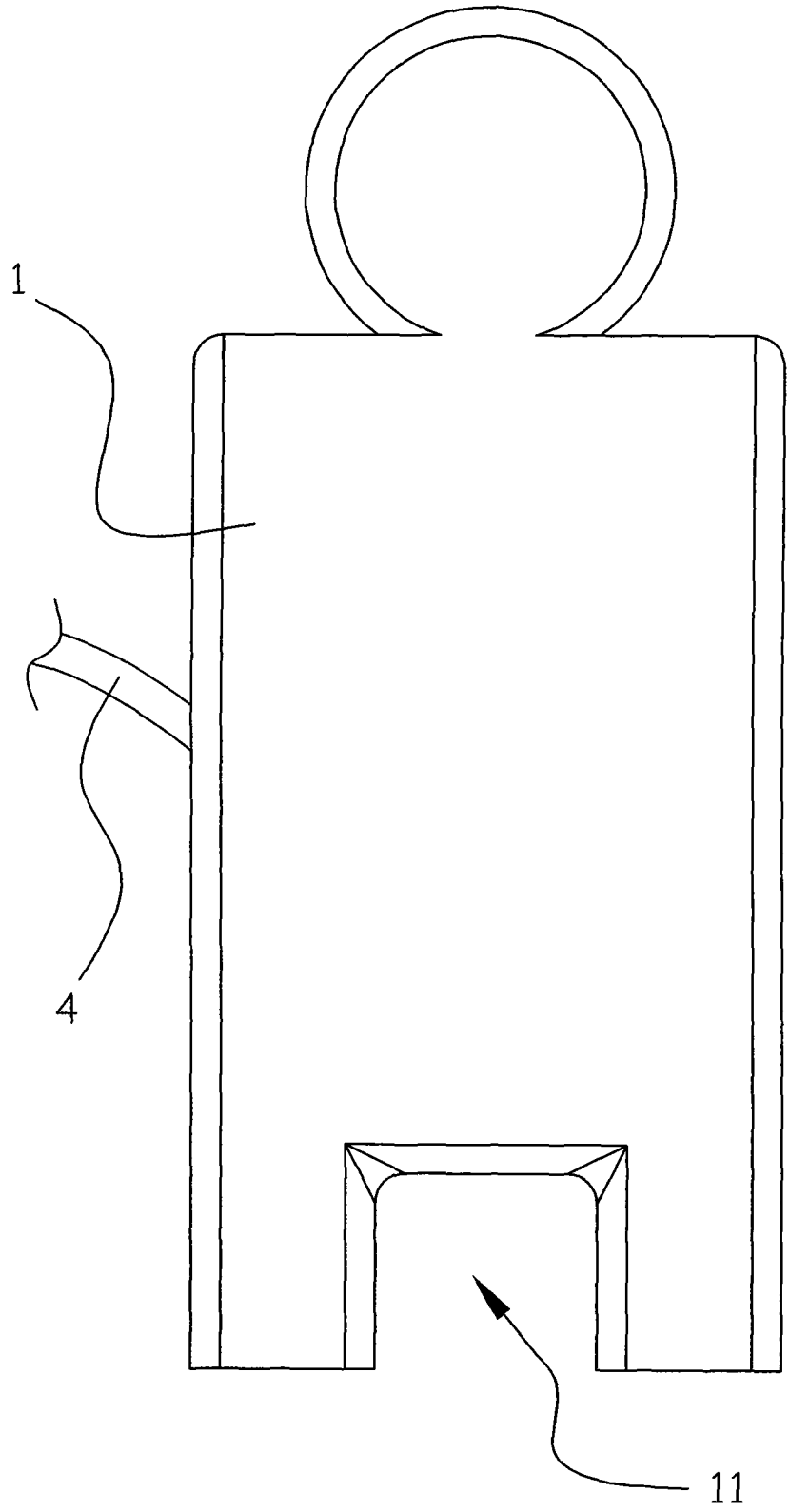


图 1

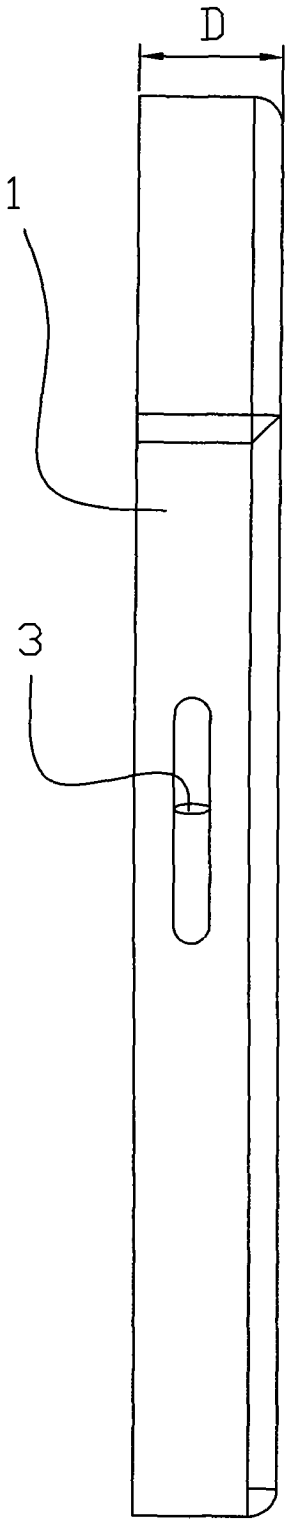


图 2

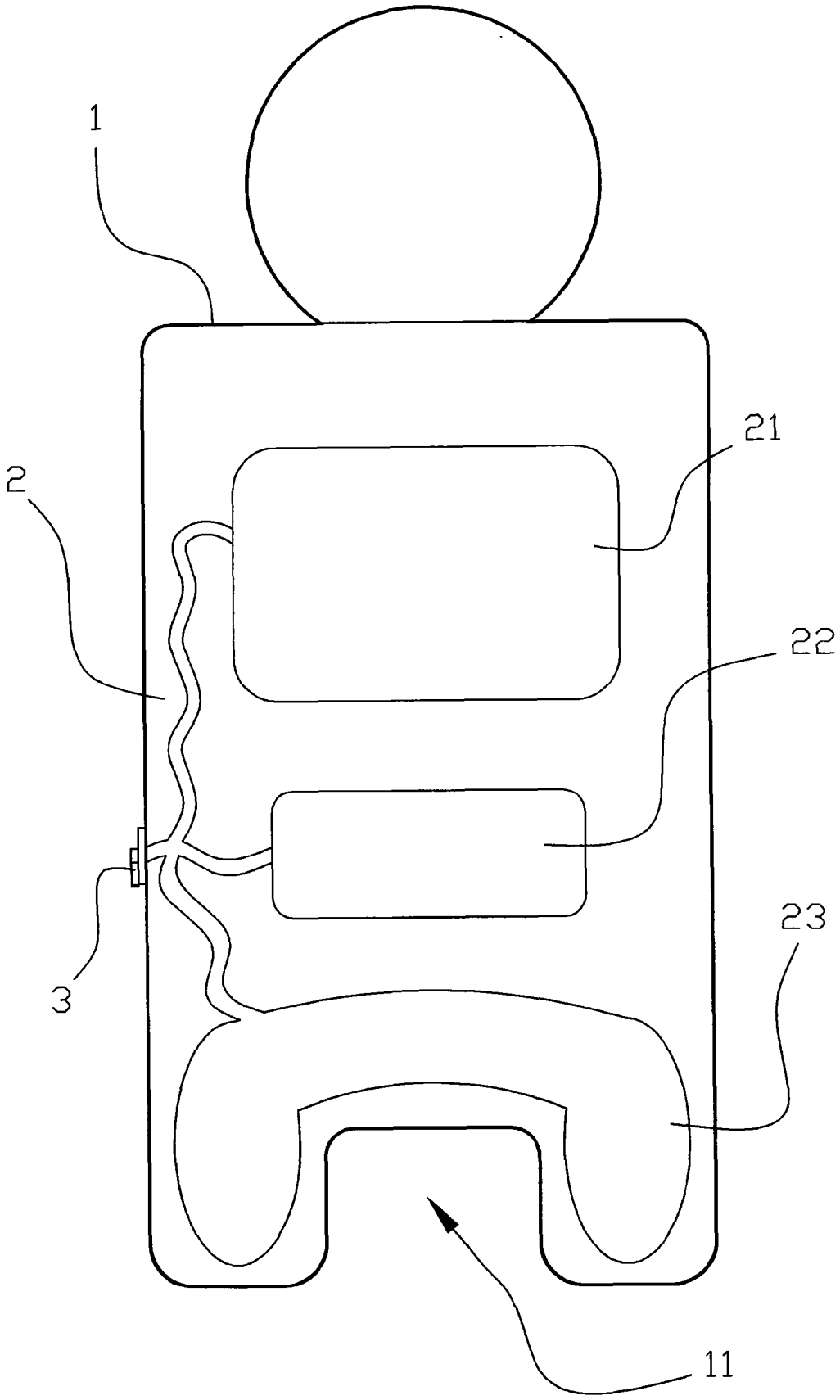


图 3

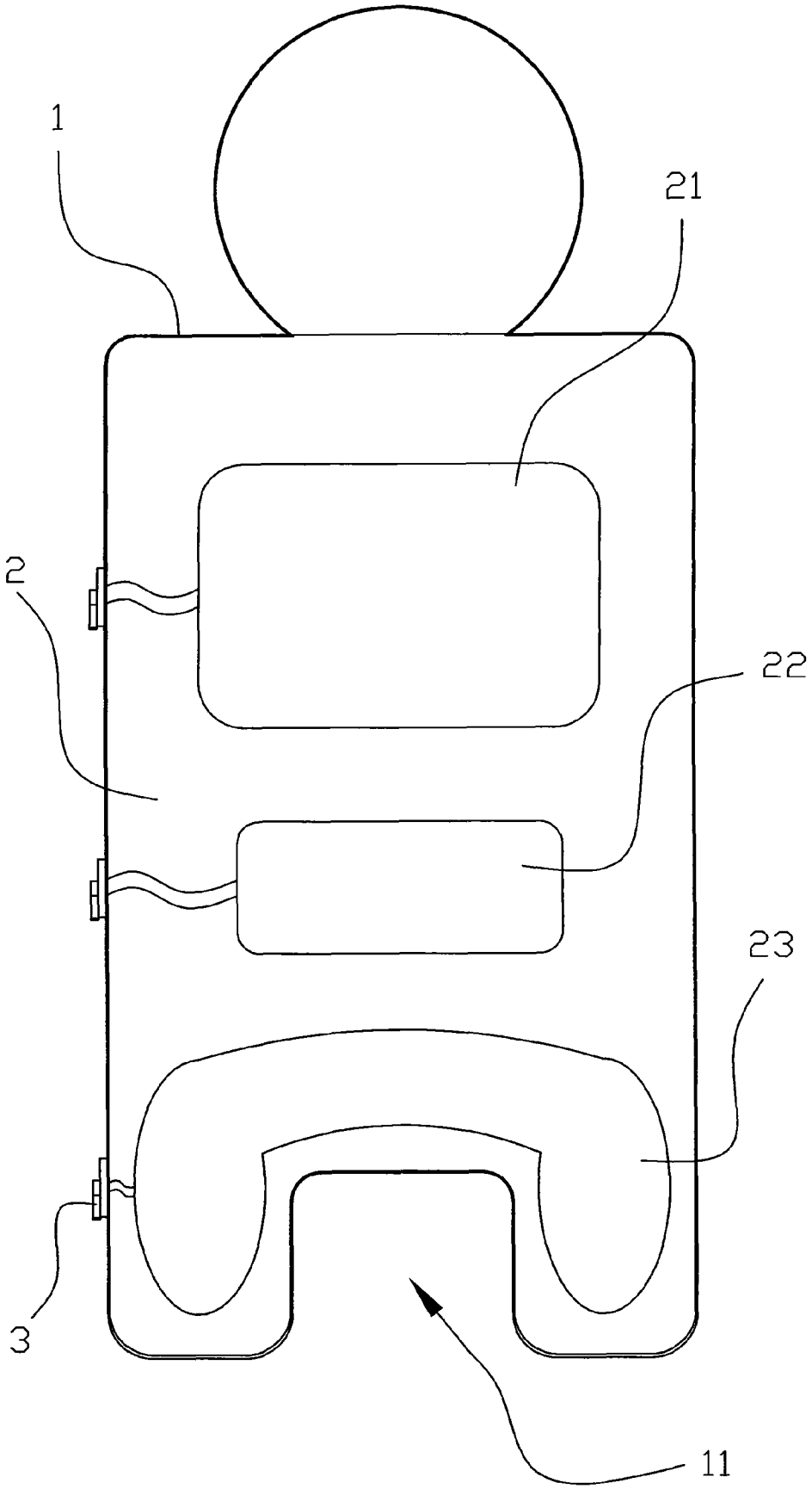


图 4

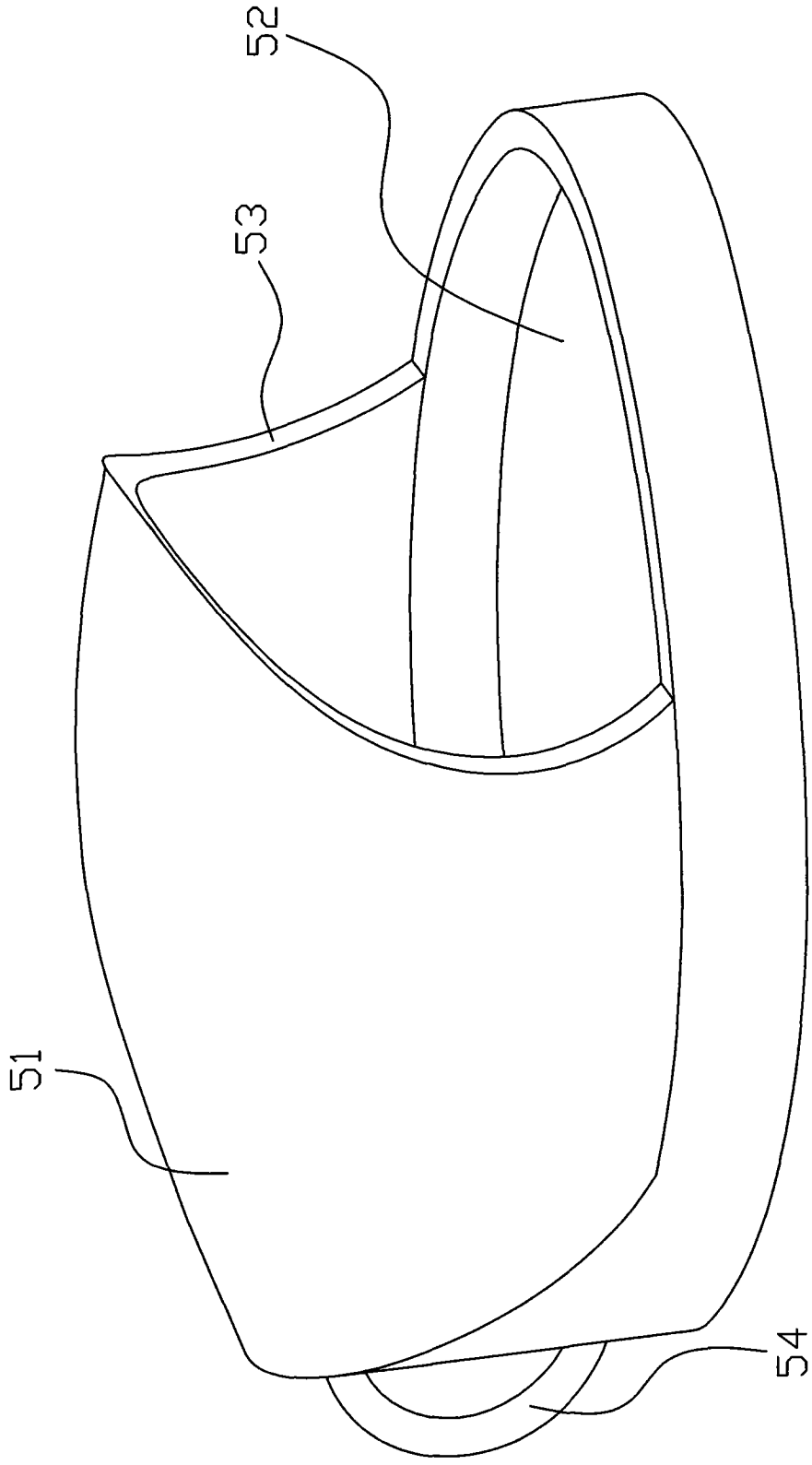


图 5

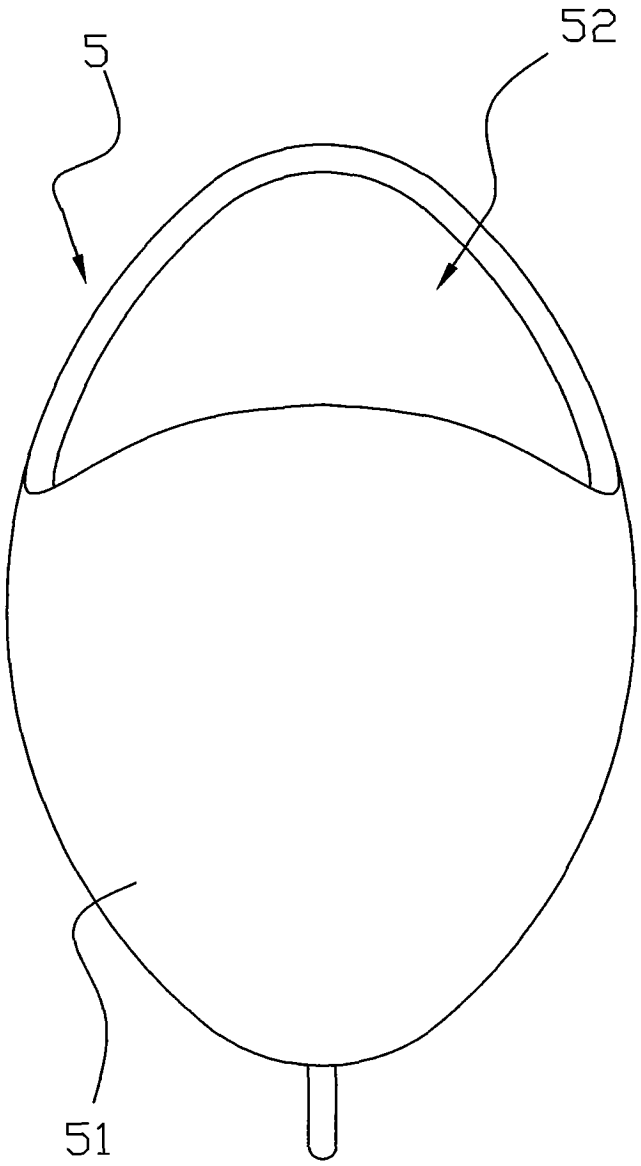


图6

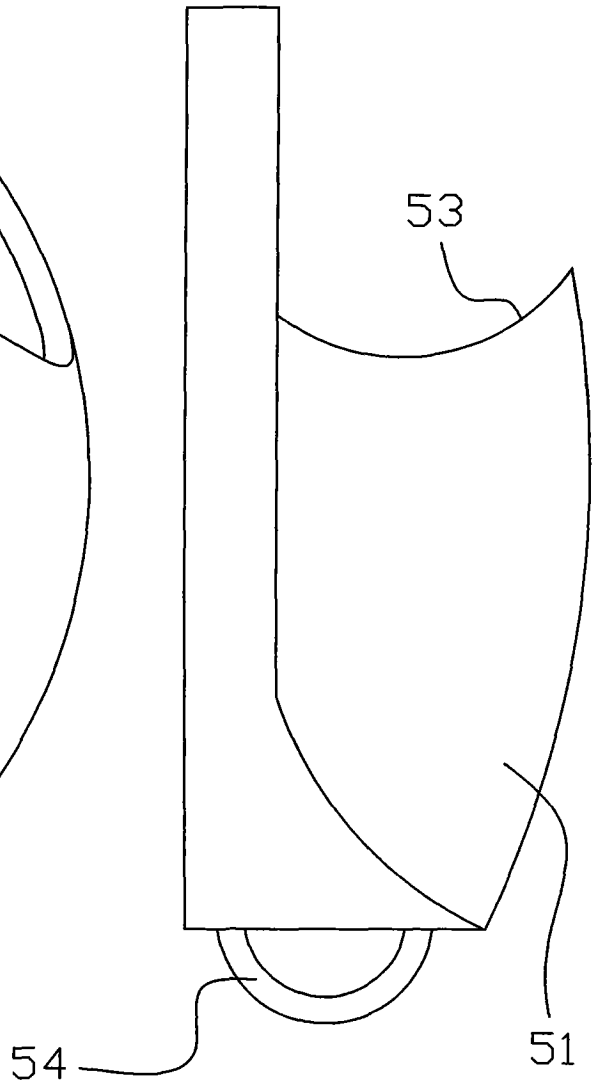


图7

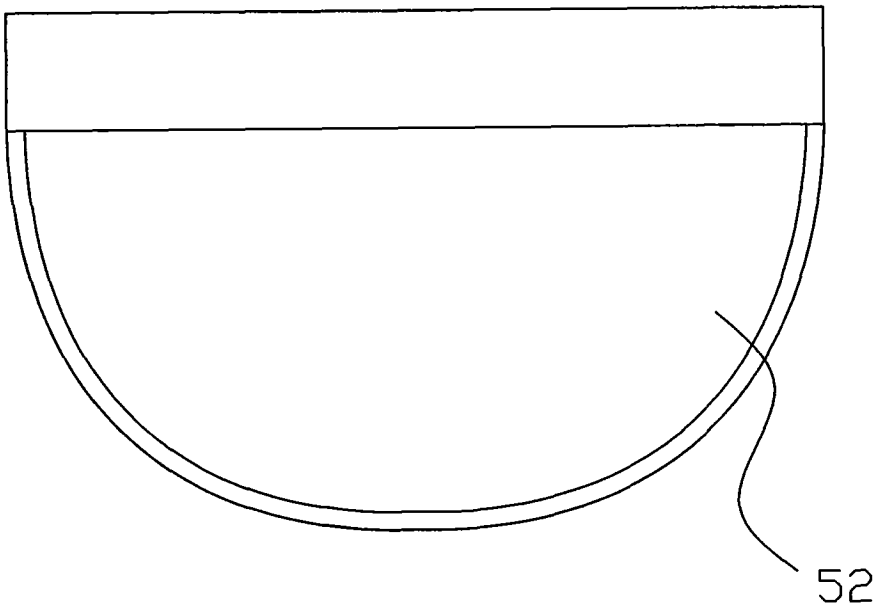


图 8

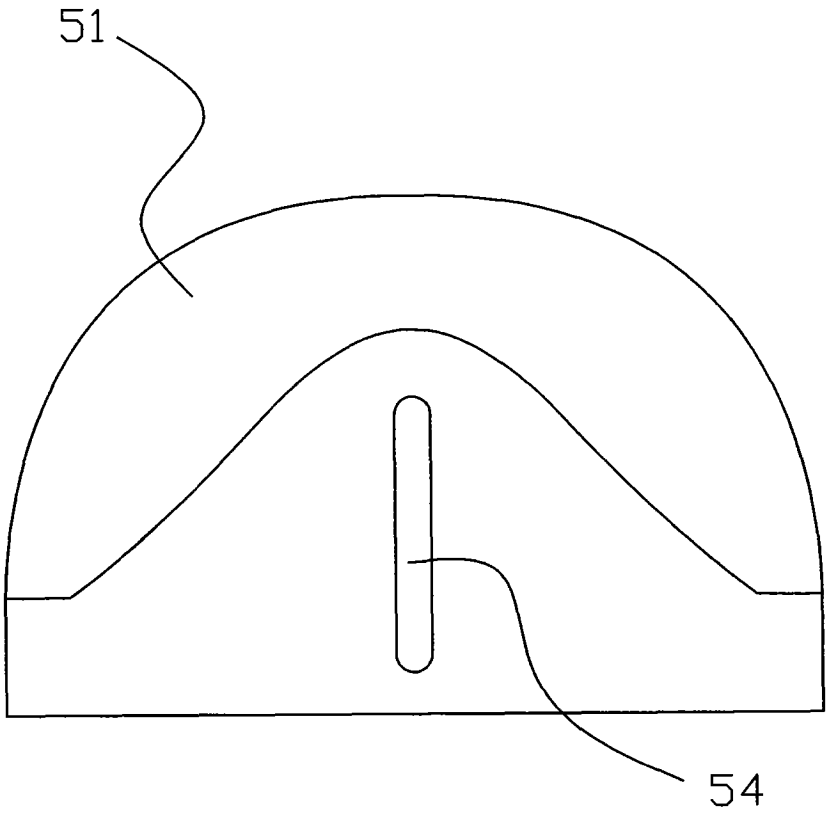


图 9