(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108835993 A
(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810799838.X

(22)申请日 2018.07.20

(71)申请人 泉州医学高等专科学校
地址 362011 福建省泉州市洛江区安吉路2号

(72)发明人 陈宁静 陈梦楠 陈日康

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限公司 33246
代理人 裴金华

(51)Int.Cl.
A47C 7/62(2006.01)
A47C 29/00(2006.01)

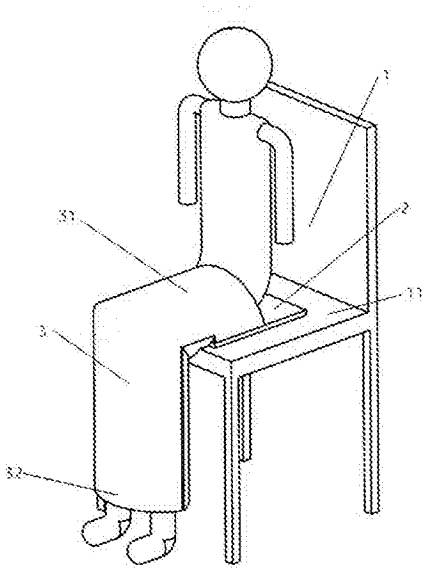
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种裙式防蚊防疫坐具

(57)摘要

一种裙式防蚊防疫坐具，涉及蚊虫及传染病防护设备技术领域，包括乘坐部和防蚊组件，所述防蚊组件包括设于所述乘坐部的支撑部、裙体、位于所述裙体上端的穿着部和位于所述裙体下端的尾部，所述裙体沿所述支撑部的方向设置，所述裙体内侧固接有支架，所述支架一端设有位于所述支撑部一侧并与其形成可动连接的连接端，另一端设有与所述支撑部另一侧可拆连接的活动端，所述支架内侧设有软质包裹层；所述裙体为网纱裙体。本发明具有结构简单、防蚊效果好、不影响使用者乘坐舒适感、具有清凉效果等优点。



CN 108835993 A

1.一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，包括乘坐部(1)和防蚊组件，所述防蚊组件包括设于所述乘坐部(1)的支撑部(2)、裙体(3)、位于所述裙体(3)上端的穿着部(31)和位于所述裙体(3)下端的尾部(32)，所述裙体(3)沿所述支撑部(2)的方向设置，所述裙体(3)内侧固接有支架(4)，位于所述穿着部(31)的所述支架(4)一端设有位于所述支撑部(2)一侧并与其形成可动连接的连接端(41)，另一端设有与所述支撑部(2)另一侧可拆连接的活动端(42)，所述支架(4)内侧设有软质包裹层(43)；所述裙体(3)为网纱裙体(3)。

2.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述穿着部(31)包括设于所述裙体(3)端部边缘的包边和位于所述包边内的紧固装置。

3.根据权利要求2所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述紧固装置为弹性带、系带或搭扣。

4.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述尾部(32)包括由所述裙体(3)向下延伸的尾圈(321)和闭合连接于所述尾圈(321)末端边缘内的踩踏部(322)。

5.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述乘坐部(1)包括供使用者乘坐的乘坐平面(11)，所述支撑部(2)嵌合于所述乘坐平面(11)内。

6.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述支撑部(2)为硬质网格面。

7.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述活动端(42)包括固接于所述支撑部(2)侧面的卡环(422)和设于所述裙体(3)边缘的卡头(421)，所述卡头(421)与所述卡环(422)可拆卡接。

8.根据权利要求7所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述卡头(421)表面设有弹性包裹层(423)。

9.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述裙体(3)在所述连接端(41)与所述活动端(42)的内侧设有封闭部(44)。

10.根据权利要求1所述的一种裙式防蚊防疫坐具，其特征在于，所述支架(4)包括复数个依次铰接的连杆(45)。

一种裙式防蚊防疫坐具

技术领域

[0001] 本发明涉及蚊虫及传染病防护设备技术领域，尤其涉及一种裙式防蚊防疫坐具。

背景技术

[0002] 炎热夏季，当人们在室内活动时，常常会遭遇蚊虫叮咬，蚊虫叮咬不仅造成痛痒，不堪忍受，还会传播多种传染病，如丝虫病、疟疾、脑炎、登革热等，甚至会造成大的疫情，因此人们一般通过防蚊产品消灭或驱赶蚊虫。然而，目前的防蚊产品，如蚊香、蚊香贴、防蚊液和花露水等产品，均含有化学成分，对人体有一定的危害，孕妇甚至禁忌使用此类产品。另外，蚊香、蚊香贴、防蚊液和花露水等产品使用不方便、不环保，尤其在室内，化学类的防蚊物品使用时，因空气不流通更易对人体造成伤害。因此，蚊香、蚊香贴、防蚊液和花露水等产品并不作为防蚊措施的理想选择。当人处于室内时一般为坐着的状态，此时腿部因较少活动最易受到蚊子的叮咬。同时，在炎热的夏天防蚊需求增加，而一般的穿戴式物理防蚊服装具有透气性差、穿戴不方便、在室内使用时不便于坐下的问题。

[0003] 如公开号为CN102793302A的中国发明专利所述的一种成人用防蚊衣裤：衣服采用套头衫，套头衫长度可以直达大腿高度1/3位置，在衣服、衣袖和裤管沿身高方向每间隔5cm布置一个外径1.2cm、厚度0.2mm 的圆环形水晶塑料管，塑料管内密封一个大气压的空气。其管状的内壁在人坐下时会因其实体存在而有不适感，同时其面料不透气，在蚊虫较多的夏天使用舒适感差。同时，使用者处于室内的状态时下肢处于静态的时间较多，尤其在坐姿办公、看电视等场合，下肢基本处于静止的状态而同时上肢较多的活动，故上肢的隔离防蚊需求并不很高，成套的防蚊衣物在穿戴时过于麻烦，成本也过高。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种裙式防蚊防疫坐具，通过应用该裙式防蚊防疫坐具可以有效解决上述现有技术中存在的问题，该裙式防蚊防疫坐具具有结构简单、防蚊效果好、不影响使用者乘坐舒适感、具有清凉效果等优点。

[0005] 为实现发明目的，本发明采用了如下技术方案：

一种裙式防蚊防疫坐具，包括乘坐部和防蚊组件，所述防蚊组件包括设于所述乘坐部的支撑部、裙体、位于所述裙体上端的穿着部和位于所述裙体下端的尾部，所述裙体沿所述支撑部的方向设置，所述裙体内侧固接有支架，位于所述穿着部的所述支架一端设有位于所述支撑部一侧并与其形成可动连接的连接端，另一端设有与所述支撑部另一侧可拆连接的活动端，所述支架内侧设有软质包裹层；所述裙体为网纱裙体。

[0006] 由此，所述乘坐部用于为使用者提供坐的位置，所述裙体用于为使用者提供防蚊效果。其中，当使用者坐在所述乘坐部上后所述裙体以包围的形式包裹在其腿部周围，形成防蚊的物理隔离，所述穿着部用于连接使用者人体，所述尾部用于放置使用者的足部。所述支架为使用者的腿部和所述裙体之间形成隔离，即使得所述裙体和使用者皮肤间具有一定的间距，该距离使得蚊虫的口器无法叮咬到使用者。所述支架通过所述连接端和活动段形

成弧形的一端可拆的摆动结构，方便使用者穿戴该裙式防蚊坐具，同时所述支架只分布于使用者腿部的上方，不会在其坐着时产生不适感。所述软质包裹层为通过对所述支架的包裹为使用者提供良好的接触舒适性。所述裙体为网纱裙体使其具有良好的透水透气性，在炎热环境中提供良好的清凉舒适性。

[0007] 作为本发明的优选，所述穿着部包括设于所述裙体端部边缘的包边和位于所述包边内的紧固装置。

[0008] 由此，所述包边和所述紧固装置为所述裙体和使用者之间提供良好的穿戴稳定性和舒适性。

[0009] 进一步的，所述紧固装置为弹性带、系带或搭扣。

[0010] 由此，以上所述弹性带、系带或搭扣可实现裙体便利地穿脱和穿着后与人体的稳定连接。

[0011] 作为本发明的优选，所述尾部包括由所述裙体向下延伸的尾圈和闭合连接于所述尾圈末端边缘内的踩踏部。

[0012] 由此，所述尾圈包裹于使用者的足部外侧，所述踩踏部用于为使用者的足部提供踩踏位置，从而在使用者的下半身形成封闭的包裹整体，从而提供整体的防蚊隔离。

[0013] 作为本发明的优选，所述乘坐部包括供使用者乘坐的乘坐平面，所述支撑部嵌合于所述乘坐平面内。

[0014] 由此，所述乘坐平面与所述支撑部的嵌合连接形成舒适的乘坐整体，同时所述乘坐平面和所述支撑部可选用具有不同性质的材料，从而实现更多的功能。

[0015] 作为本发明的优选，所述支撑部为硬质网格面。

[0016] 由此，硬质网格面如草席、金属面等具有良好的导热性能和透气性能。

[0017] 作为本发明的优选，所述活动端包括固接于所述支撑部侧面的卡环和设于所述裙体边缘的卡头，所述卡头与所述卡环可拆卡接。

[0018] 由此，所述卡环和所述卡头通过卡接连接形成可拆连接，在穿戴时，打开所述裙体在活动端的一侧并坐入其中，此后将所述卡头和卡环扣好形成封闭。

[0019] 进一步的，所述卡头表面设有弹性包裹层。

[0020] 由此，所述弹性包裹层通过其弹性为所述卡头和卡扣之间的连接提供防止脱落的摩擦力，同时也可以提供卡头开合中的静音效果。

[0021] 作为本发明的优选，所述裙体在所述连接端与所述活动端的内侧设有封闭部。

[0022] 由此，所述封闭部用于弥合遮挡所述裙体和所述支撑部之间的空隙防止蚊子从缝隙中进入叮咬。

[0023] 作为本发明的优选，所述支架包括复数个依次铰接的连杆。

[0024] 由此，多个连杆使得所述支架具有多段相对可动的结构，从而可在一定程度上随使用者的动作变形，提高穿着之后的自由舒适度。

[0025] 本发明的有益效果在于：

1、通过带有支架的网纱裙体实现对蚊虫的物理隔离，穿着清凉、舒适、在坐姿时具有一定的自由调节空间；

2、通过穿着部穿着于人体，具有良好的穿着稳定性和舒适度，同时通过卡接的方式实现穿戴的开合，方便、结合效果好；

3、密封防蚊性能好；

4、位于乘坐底部的支撑部具有良好的支撑性和清凉效果。

附图说明

[0026] 图1为本发明实施例一穿着时的示意图；

图2为本发明实施例二穿着时的示意图；

图3为本发明实施例三穿着时的示意图；

图4为本发明实施例一在穿着部支架处的截面示意图；

图5为本发明实施例四在穿着部支架处的截面示意图；

图6为本发明在活动端的放大示意图；

图中各项分别为：1乘坐部，11乘坐平面，2支撑部，3裙体，31穿着部，32尾部，321尾圈，322踩踏部，4支架，41连接端，42活动端，421卡头，422卡环，423弹性包裹层，43软质包裹层，44封闭部，45连杆。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明进行详细描述：

实施例一

如图1、4所示的一种裙式防蚊防疫坐具，包括普通四脚座椅形状的乘坐部1和防蚊组件，防蚊组件包括设于乘坐部1的支撑部2、裙体3、位于裙体3上端的穿着部31和位于裙体3下端的尾部32，裙体3沿支撑部2的方向设置呈筒状并具有环形的支架4，穿着部31内侧固接有多个平行的支架4，支架4横向挂设于支撑部2的两侧，支架4一端设有位于支撑部2一侧并与其形成可动铰链连接的连接端41，另一端设有与支撑部2另一侧可拆连接的活动端42，支架4内侧设有硅胶或乳胶制成的软质包裹层43；裙体3为网纱裙体3。裙体3近活动端42的一侧可绕连接端41转动打开，使用者穿戴时可将其翻开坐入后再翻回，并通过活动端42的可拆连接形成裙体3对腿部的完全包裹。在本实施例中，尾部32具有拉线开口，在穿戴完成后通过拉线收紧可实现对腿部的完全包裹，同时脚部可露出在外，保证穿有鞋子时也可便利地实现本坐具的穿脱。

[0028] 本实施例中，穿着部31为侧面开口的筒形且包括设于裙体3端部边缘的包边和位于包边内的紧固装置。

[0029] 本实施例中，紧固装置为弹性带。该弹性带为开口弹性带，其开口部与裙体3在活动端42的开口相对应，其端部设有拉钩尼龙扣，在穿戴时通过折叠的拉钩尼龙扣的绒面和拉钩面之间的贴合作用穿过包边上设置的环孔达到紧固穿戴的作用。弹性带具有穿戴贴合性好，舒适的优点。

[0030] 如图6所示，本实施例中，活动端42包括固接于支撑部2侧面的卡环422和设于裙体3边缘的卡头421，卡头421与卡环422可拆卡接。

[0031] 本实施例中，卡头421表面设有橡胶弹性包裹层423，其自由状态下的外径大于卡环422的内径。在卡接时，将卡头421推入卡环422中，此时弹性包裹层423通过其弹性作用实现有效的卡接。

[0032] 本实施例中，裙体3在连接端41与活动端42的内侧设有封闭部44。封闭部44为裙体

3的网纱的延伸或后续缝上的布料，起对缝隙的遮挡作用。

[0033] 实施例二

如图2所示，实施例二所述的技术方案与实施例一近似，其不同之处在于：

本实施例中，紧固装置为系带，穿着部31为侧面开口的筒形，其开口沿裙体3的活动端42开设，系带两端从该开口穿出，使用者坐入裙体3中后通过系带的系紧实现与身体的稳定穿戴效果，系带具有连接紧固的优点。

[0034] 本实施例中，尾部32包括由裙体3向下延伸的尾圈321和闭合连接于尾圈321末端边缘内的竹凉席制造的踩踏部322。从而使用者可以赤足将下半身全部包裹在本发明所述的坐具中，从而实现完全的包裹防蚊效果。

[0035] 实施例三

如图3所示，实施例三所述的技术方案与实施例二近似，其不同之处在于：

本实施例中，紧固装置为搭扣，穿着部31为侧面开口的筒形，其开口沿裙体3的活动端42开设，搭扣的两组成位于该开口两侧，使用者坐入裙体3中后通过搭扣的连接实现与身体的稳定穿戴效果，搭扣具有连接方便的优点。

[0036] 本实施例中，乘坐部1为一折线形状的薄型坐具，可以放置在沙发、座椅、床沿等不同的支撑处，从而提高本发明的泛用性。乘坐部1包括供使用者乘坐的乘坐平面11，支撑部2嵌合于乘坐平面11内。

[0037] 本实施例中，支撑部2为竹凉席制成的硬质网格面，在提供有效的支撑的同时，可以提供清凉舒适感。

[0038] 实施例四

如图5所示，实施例四所述的技术方案与实施例一近似，其不同之处在于：

本实施例中，支架4包括四个依次铰接的连杆45。在使用者进行小幅度的抬腿、晃动等动作时，这些连杆45可沿两端的转动铰链实现随动作的变形，为使用者提供更大、更舒适的空间体验。

[0039] 以上实施例只是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的构思和范围进行限定，在不脱离本发明设计构思的前提下，本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进，均落入到本发明的保护范围，本发明请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

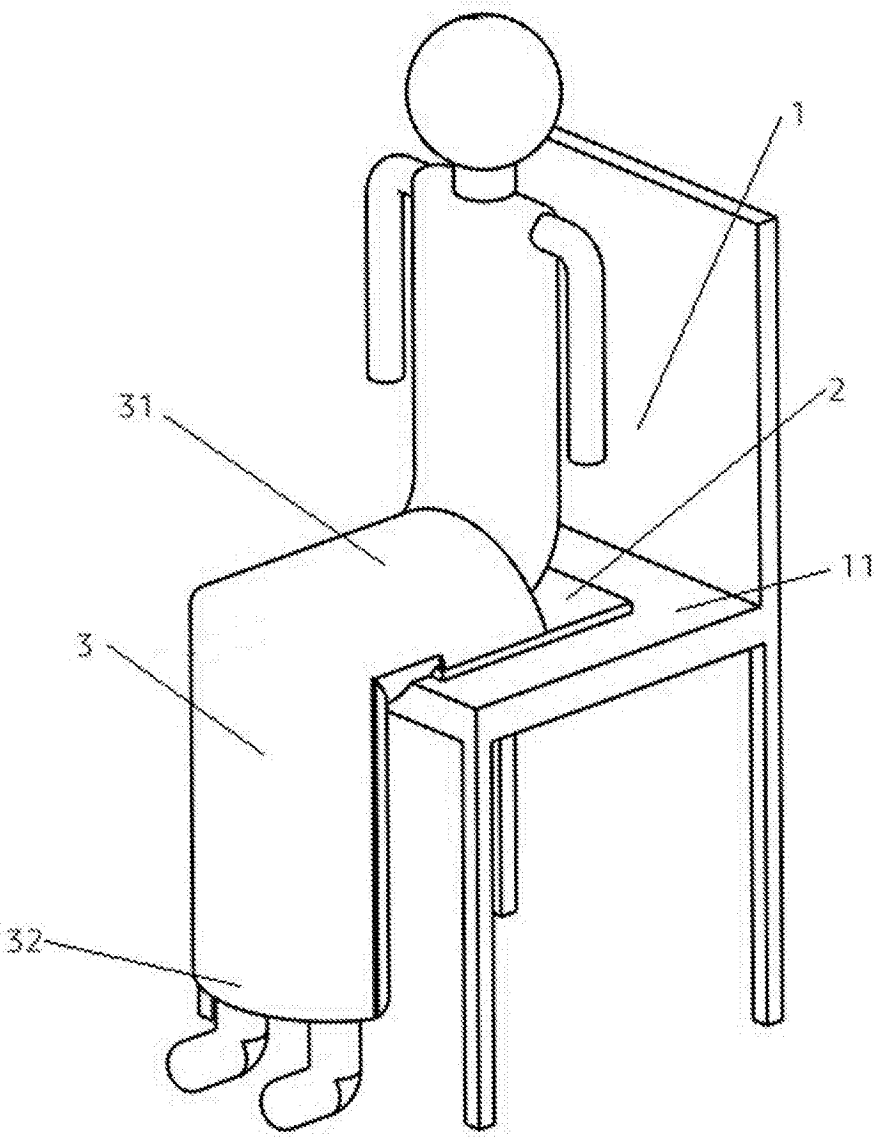


图 1

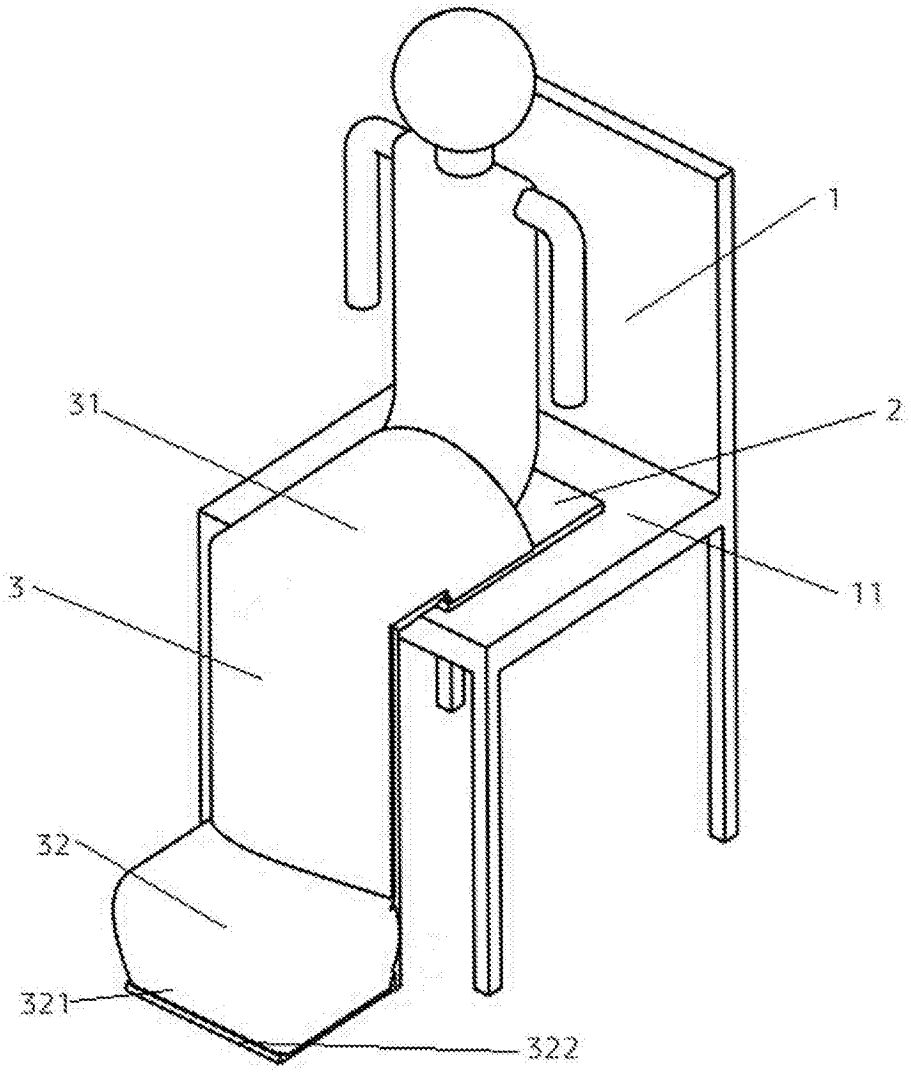


图 2

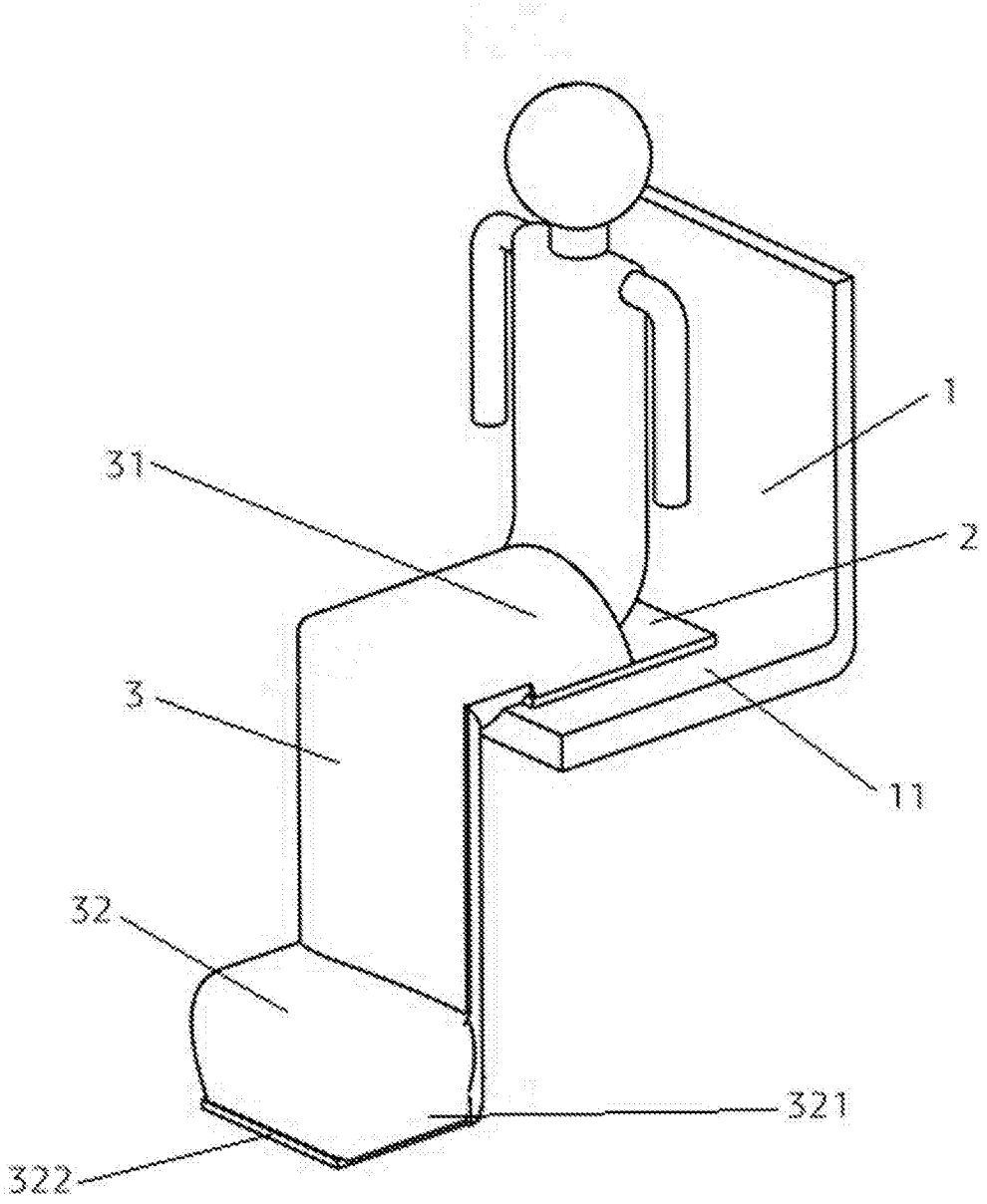


图 3

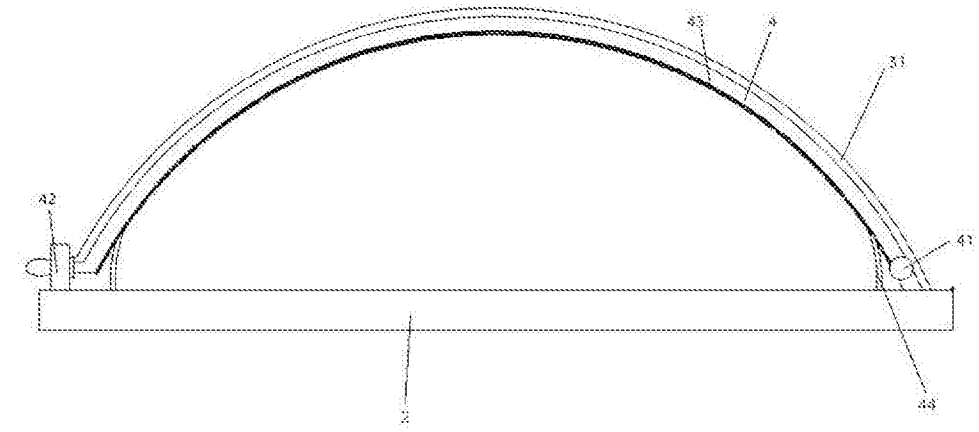


图 4

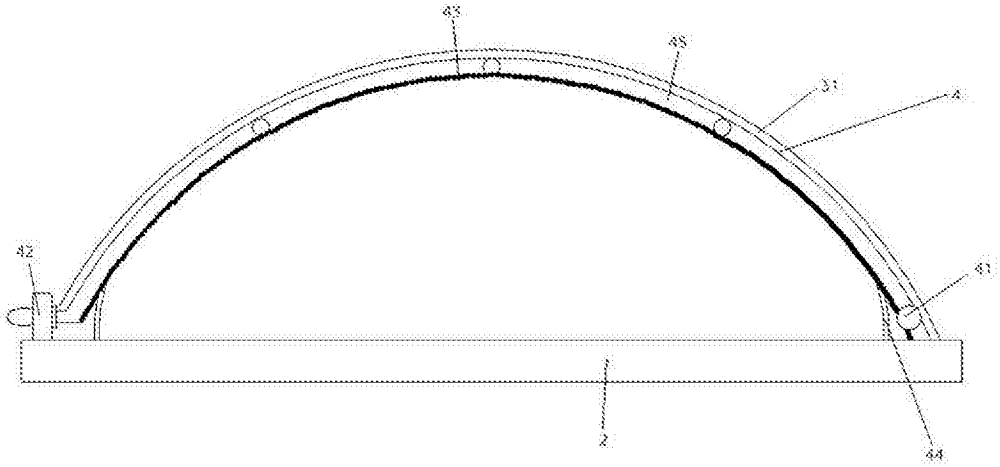


图 5

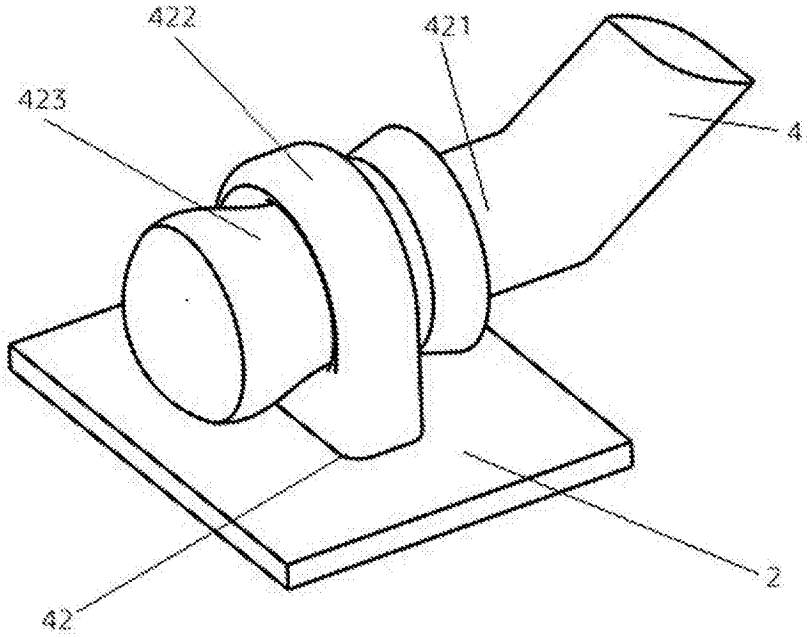


图 6