(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 108703581 A
(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810518685.7

(22)申请日 2018.05.25

(71)申请人 佛山市高明区杨和金属材料专业镇技术创新中心
地址 528513 广东省佛山市高明区杨和镇高明基业冷轧钢板有限公司一楼

(72)发明人 李伟明

(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
代理人 王永文 刘文求

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

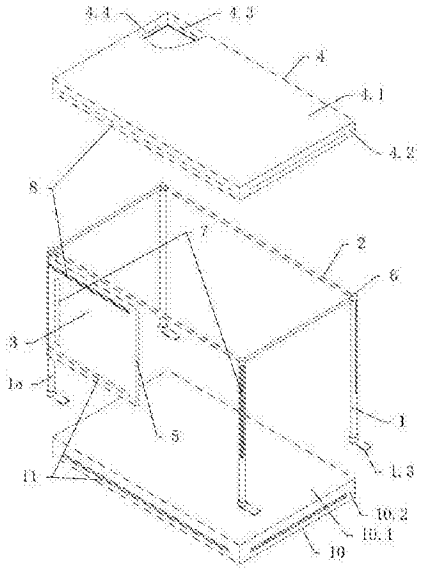
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种蚊帐

(57)摘要

本发明提供了一种蚊帐，包括由四根立柱和四根连接在立柱上端的横杆组成的蚊帐架，一块绕设在四根立柱之间的帐纱，以及盖接在蚊帐架顶部的纱盖；其中一根立柱为收卷筒立柱，所述帐纱可收卷在卷筒立柱内；所述纱盖包括盖顶、以及连接在盖顶整个边沿的下垂部，下垂部的下端的高度低于帐纱的上端高度。该蚊帐的帐纱可进行收卷，使蚊子无处藏身，从而防止蚊子在蚊帐内隐藏。



CN 108703581 A

1.一种蚊帐，其特征在于，包括由四根立柱和四根连接在立柱上端的横杆组成的蚊帐架，一块绕设在四根立柱之间的帐纱，以及盖接在蚊帐架顶部的纱盖；其中一根立柱为收卷筒立柱，所述帐纱可收卷在卷筒立柱内；所述纱盖包括盖顶、以及连接在盖顶整个边沿的下垂部，下垂部的下端的高度低于帐纱的上端高度。

2.根据权利要求1所述的蚊帐，其特征在于，所述卷筒立柱包括卷筒，以及设置在卷筒下端的支柱；所述卷筒包括壳体，同轴可转动地设置在壳体内的转轴，以及两个分别设置在转轴两端的发条弹簧；壳体上开设有一个出入口，所述帐纱的一端与转轴固连，另一端从出入口伸出卷筒外绕过其它立柱后与卷筒外壁连接。

3.根据权利要求2所述的蚊帐，其特征在于，所述帐纱的自由端通过第一魔术贴与卷筒的外壁连接。

4.根据权利要求1所述的蚊帐，其特征在于，所述立柱的下端可转动地套设有一个压片，该压片用于供床脚压住。

5.根据权利要求2所述的蚊帐，其特征在于，所述立柱的顶部设置有一个套芯，套芯上可拆卸地套接有一个连接套，连接套的侧壁上设置有两个相互垂直的套筒，所述横杆的端部套接在对应的套筒上。

6.根据权利要求5所述的蚊帐，其特征在于，所述帐纱与收卷筒立柱以外的各立柱均通过第二魔术贴连接。

7.根据权利要求1所述的蚊帐，其特征在于，所述盖顶下表面的四个边上各设置有一个与对应横杆套接的套子；下垂部的整个下沿设置有一圈橡皮筋。

8.根据权利要求7所述的蚊帐，其特征在于，所述帐纱的上部通过第三魔术贴与下垂部连接。

9.根据权利要求1所述的蚊帐，其特征在于，所述帐纱上开设有供人出入的门口，并设置有对应的门帘；该门帘其中一边与帐纱固连，其它边通过第四魔术贴与该帐纱连接。

10.根据权利要求1所述的蚊帐，其特征在于，还包括一个盖接在床垫上的底罩，该低罩包括罩面、以及连接在罩面整个边沿的下摆，帐纱的下部通过第五魔术贴与下摆连接。

一种蚊帐

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家居用品，特别涉及一种蚊帐。

背景技术

[0002] 一般的蚊帐在使用时，经常会有蚊子进入后藏在边角位置而难以被发现，导致使用者难以完全清除进入蚊帐内的蚊子，从而在睡眠过程中被蚊子叮咬。

[0003] 可见，现有技术还有待改进和提高。

发明内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足之处，本发明的目的在于提供一种蚊帐，该蚊帐的帐纱可进行收卷，使蚊子无处藏身，从而防止蚊子在蚊帐内隐藏。

[0005] 为了达到上述目的，本发明采取了以下技术方案：

一种蚊帐，包括由四根立柱和四根连接在立柱上端的横杆组成的蚊帐架，一块绕设在四根立柱之间的帐纱，以及盖接在蚊帐架顶部的纱盖；其中一根立柱为收卷筒立柱，所述帐纱可收卷在卷筒立柱内；所述纱盖包括盖顶、以及连接在盖顶整个边沿的下垂部，下垂部的下端的高度低于帐纱的上端高度。

[0006] 所述的蚊帐中，所述卷筒立柱包括卷筒，以及设置在卷筒下端的支柱；所述卷筒包括壳体，同轴可转动地设置在壳体内的转轴，以及两个分别设置在转轴两端的发条弹簧；壳体上开设有一个出入口，所述帐纱的一端与转轴固连，另一端从出入口伸出卷筒外绕过其它立柱后与卷筒外壁连接。

[0007] 所述的蚊帐中，所述帐纱的自由端通过第一魔术贴与卷筒的外壁连接。

[0008] 所述的蚊帐中，所述立柱的下端可转动地套设有一个压片，该压片用于供床脚压住。

[0009] 所述的蚊帐中，所述立柱的顶部设置有一个套芯，套芯上可拆卸地套接有一个连接套，连接套的侧壁上设置有两个相互垂直的套筒，所述横杆的端部套接在对应的套筒上。

[0010] 所述的蚊帐中，所述帐纱与收卷筒立柱以外的各立柱均通过第二魔术贴连接。

[0011] 所述的蚊帐中，所述盖顶下表面的四个边上各设置有一个与对应横杆套接的套子；下垂部的整个下沿设置有一圈橡皮筋。

[0012] 所述的蚊帐中，所述帐纱的上部通过第三魔术贴与下垂部连接。

[0013] 所述的蚊帐中，所述帐纱上开设有供人出入的门口，并设置有对应的门帘；该门帘其中一边与帐纱固连，其它边通过第四魔术贴与该帐纱连接。

[0014] 所述的蚊帐，还包括一个盖接在床垫上的底罩，该低罩包括罩面、以及连接在罩面整个边沿的下摆，帐纱的下部通过第五魔术贴与下摆连接。

[0015] 有益效果：

本发明提供了一种蚊帐，通过把帐纱收卷到卷筒立柱内，可把隐藏在蚊帐内的蚊子惊走，并使其无处藏身，然后重新把帐纱连接好，即可保证蚊帐内没有蚊子；可见，该蚊帐能够

有效防止蚊子在蚊帐内隐藏。

附图说明

[0016] 图1为本发明提供的蚊帐的结构示意图。

[0017] 图2为本发明提供的蚊帐中，卷筒立柱和帐纱的结构示意图。

[0018] 图3为本发明提供的蚊帐中，卷筒的横截面截面图。

[0019] 图4为本发明提供的蚊帐中，连接套的结构示意图。

[0020] 图5为本发明提供的蚊帐中，横杆的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 本发明提供一种蚊帐，为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下参照附图并举实施例对本发明进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0022] 请参阅图1-5，一种蚊帐，包括由四根立柱1和四根连接在立柱上端的横杆2组成的蚊帐架，一块绕设在四根立柱之间的帐纱3，以及盖接在蚊帐架顶部的纱盖4；其中一根立柱为收卷筒立柱1a，所述帐纱可收卷在卷筒立柱内；所述纱盖4包括盖顶4.1、以及连接在盖顶整个边沿的下垂部4.2，下垂部的下端的高度低于帐纱的上端高度。

[0023] 睡觉前，可先把帐纱收卷到卷筒立柱内，以把隐藏在蚊帐内的蚊子惊走，并使其无处藏身，然后重新把帐纱连接好，即可保证蚊帐内没有蚊子；可见，该蚊帐能够有效防止蚊子在蚊帐内隐藏。需要说明的是，由于沙盖的下垂部4.2能够把帐纱3的上部盖住，能够防止蚊子从上部进入；该蚊帐在使用时，帐纱的下端低于床的上表面，且蚊帐的长和宽与床的尺寸相适应，以减小帐纱的下端与床之间的缝隙，防止蚊子从下部进入。

[0024] 具体的，见图1-3，所述卷筒立柱1a包括卷筒1.1，以及设置在卷筒下端的支柱1.2；所述卷筒1.1包括壳体1.1a，同轴可转动地设置在壳体内的转轴1.1b，以及两个分别设置在转轴两端的发条弹簧1.1c；壳体上开设有一个出入口1.1d，所述帐纱3的一端与转轴1.1b固连，另一端从出入口1.1d伸出卷筒外绕过其它立柱后与卷筒外壁连接。只要把帐纱的自由端从卷筒上分离，帐纱即可自动收卷到卷筒内，使用方便。

[0025] 进一步的，所述帐纱3的自由端通过第一魔术贴5与卷筒1.1的外壁连接。通过魔术贴进行连接，分离和连接均方便快捷，提高蚊帐使用的便利性。

[0026] 本实施例中，所述立柱1的下端可转动地套设有一个压片1.3，该压片用于供床脚压住。通过床脚压住压片，可使立柱固定，避免立柱移动。

[0027] 具体的，见图1、2、4，所述立柱1的顶部设置有一个套芯1.4，套芯上可拆卸地套接有一个连接套6，连接套的侧壁上设置有两个相互垂直的套筒6.1，所述横杆的端部套接在对应的套筒上。以便于横杆的装拆，有利于降低运输时的包装体积。为了降低运输时的包装长度，所述横杆2由套管2.1和插管2.2组成，插管可滑动地插接在套管中并通过内六角锁紧螺丝2.3锁定，如图5所示；运输时可把套管和插管分离，以降低长度。

[0028] 进一步的，所述帐纱3与收卷筒立柱以外的各立柱1均通过第二魔术贴7连接，以防止帐纱下坠。此处，所述套芯1.4为棱柱状(虽然图2中为四棱柱状，但不限于四棱柱状)，连接套6上的对应的套孔与该套芯相适配；通过棱柱状套芯的定位作用，可以保证各立柱上的

魔术贴的朝向正确，以保证帐纱与各立柱之间的可靠连接。

[0029] 较优的，见图1，所述盖顶4.1下表面的四个边上各设置有一个与对应横杆2套接的套子4.3；下垂部4.2的整个下沿设置有一圈橡皮筋4.4。通过套子与横杆套接，可固定纱盖的位置，防止其与蚊帐架分离，而设置橡皮筋可保证下垂部紧紧地箍在蚊帐架上端，减小帐纱上部与下垂部之间的缝隙，进一步防止蚊子从上部进入。

[0030] 为了更有效地避免蚊子从上部进入，所述帐纱3的上部通过第三魔术贴8与下垂部4.2连接。

[0031] 优选的，见图2，所述帐纱3上开设有供人出入的门口3.1，并设置有对应的门帘3.2；该门帘其中一边与帐纱固连，其它边通过第四魔术贴9与该帐纱连接。本实施例中，所述门帘3.2设置在帐纱的内侧，该门帘往内侧开启，方便使用者在蚊帐内部进行门帘的开闭。

[0032] 此外，见图1，所述的蚊帐，还包括一个盖接在床垫上的底罩10，该低罩包括罩面10.1、以及连接在罩面整个边沿的下摆10.2，帐纱的下部通过第五魔术贴11与下摆10.2连接。以彻底避免蚊子从下部进入蚊帐内。

[0033] 可以理解的是，对本领域普通技术人员来说，可以根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，而所有这些改变或替换都应属于本发明的保护范围。

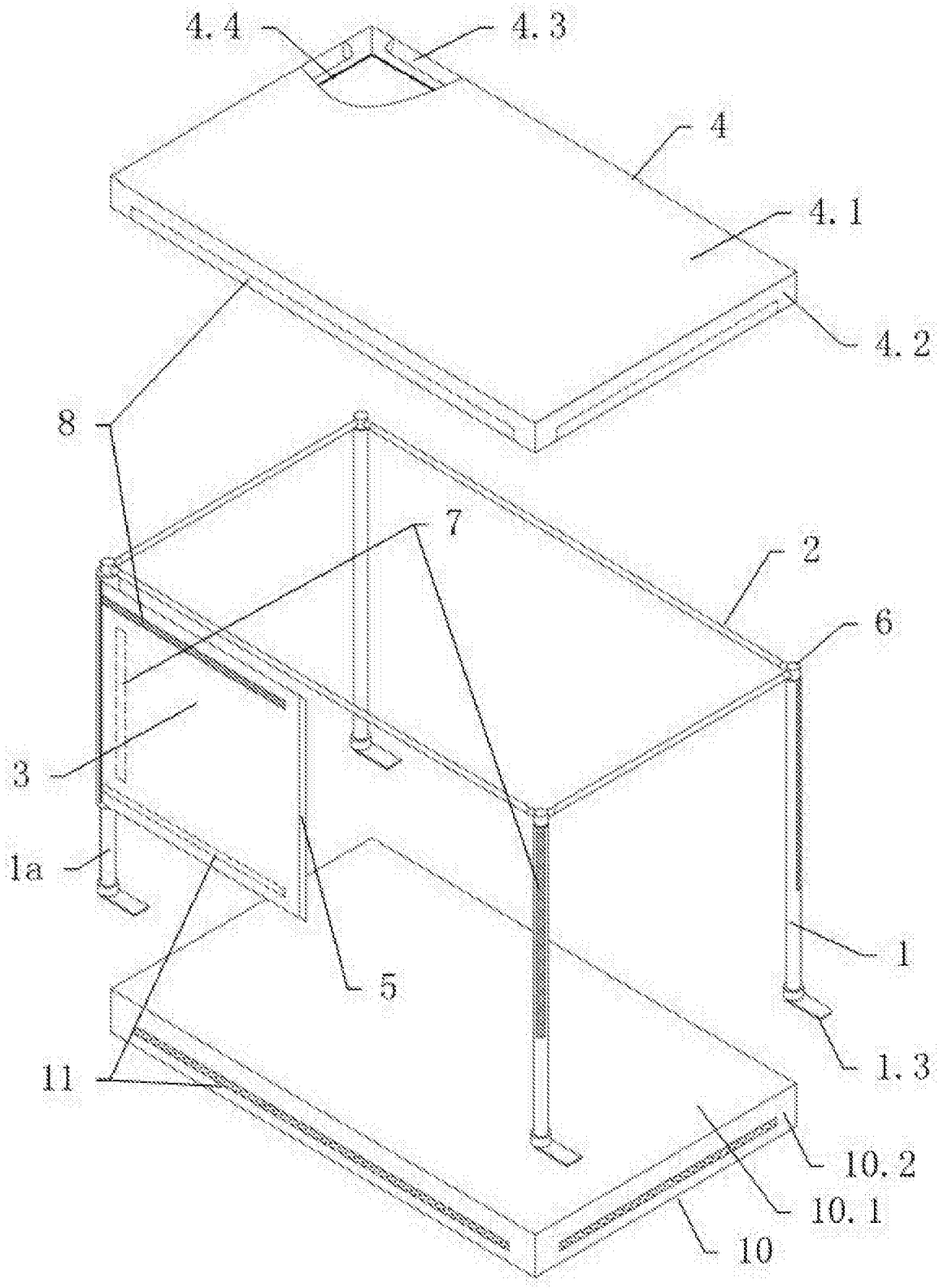


图1

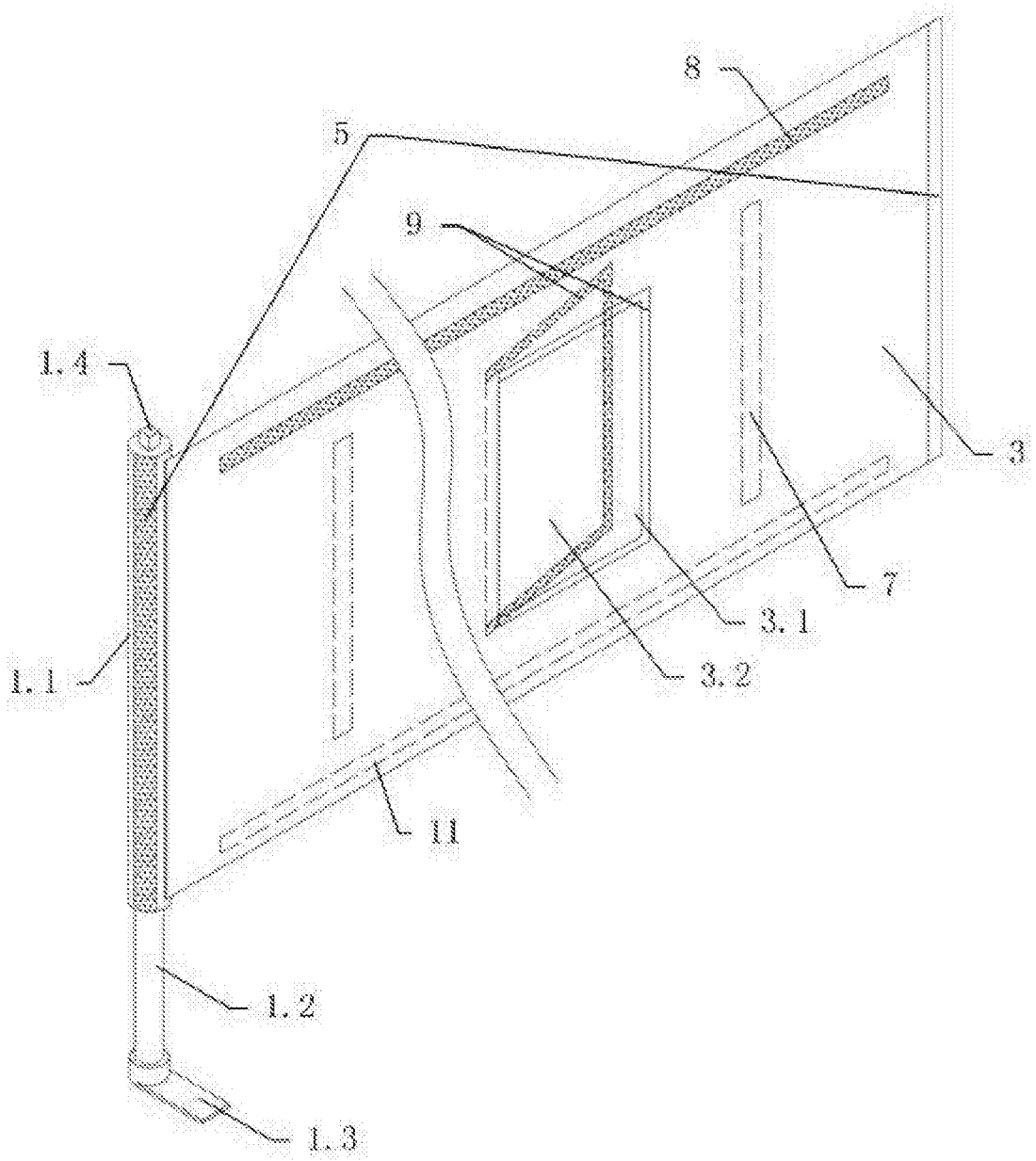


图2

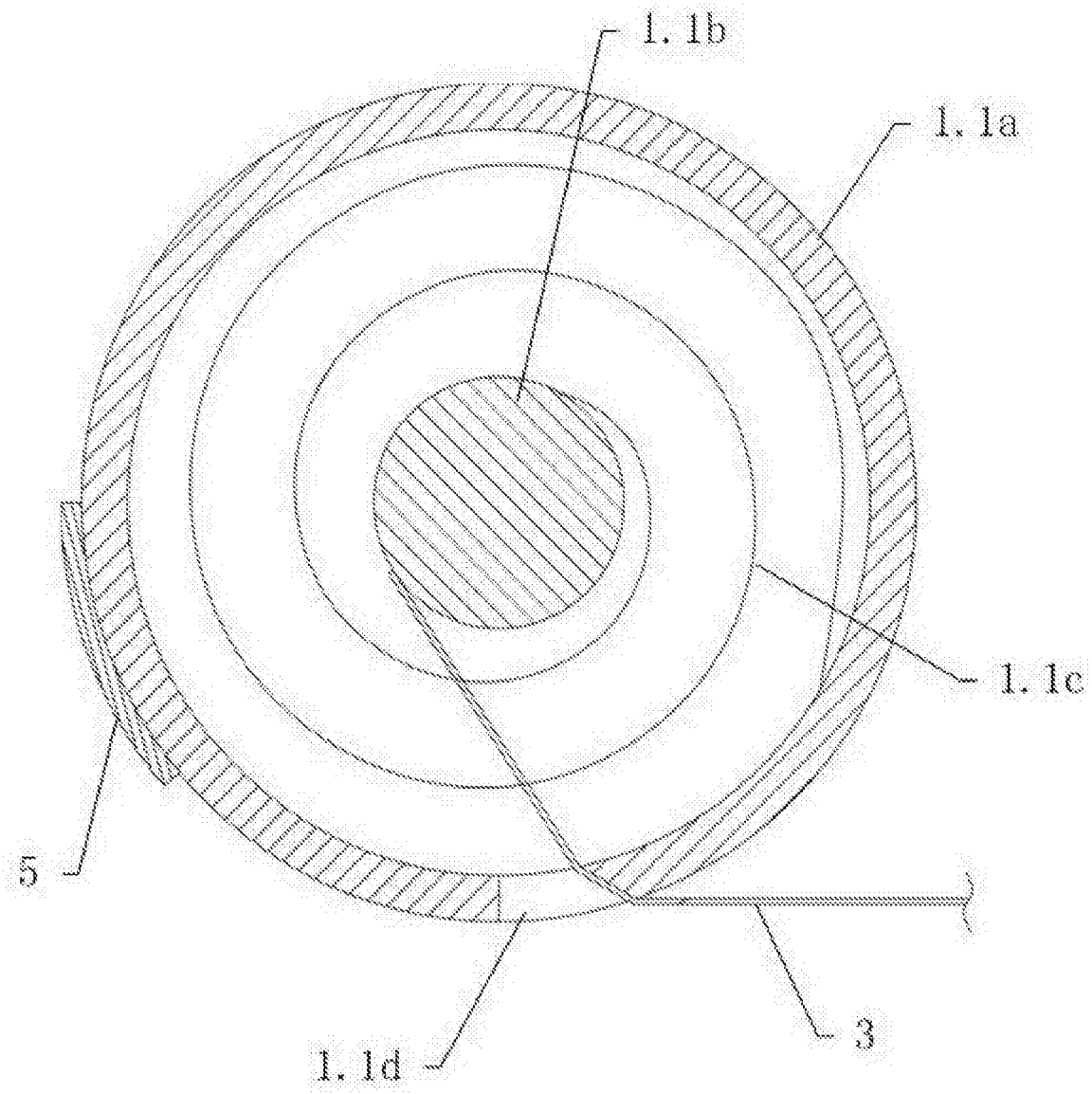


图3

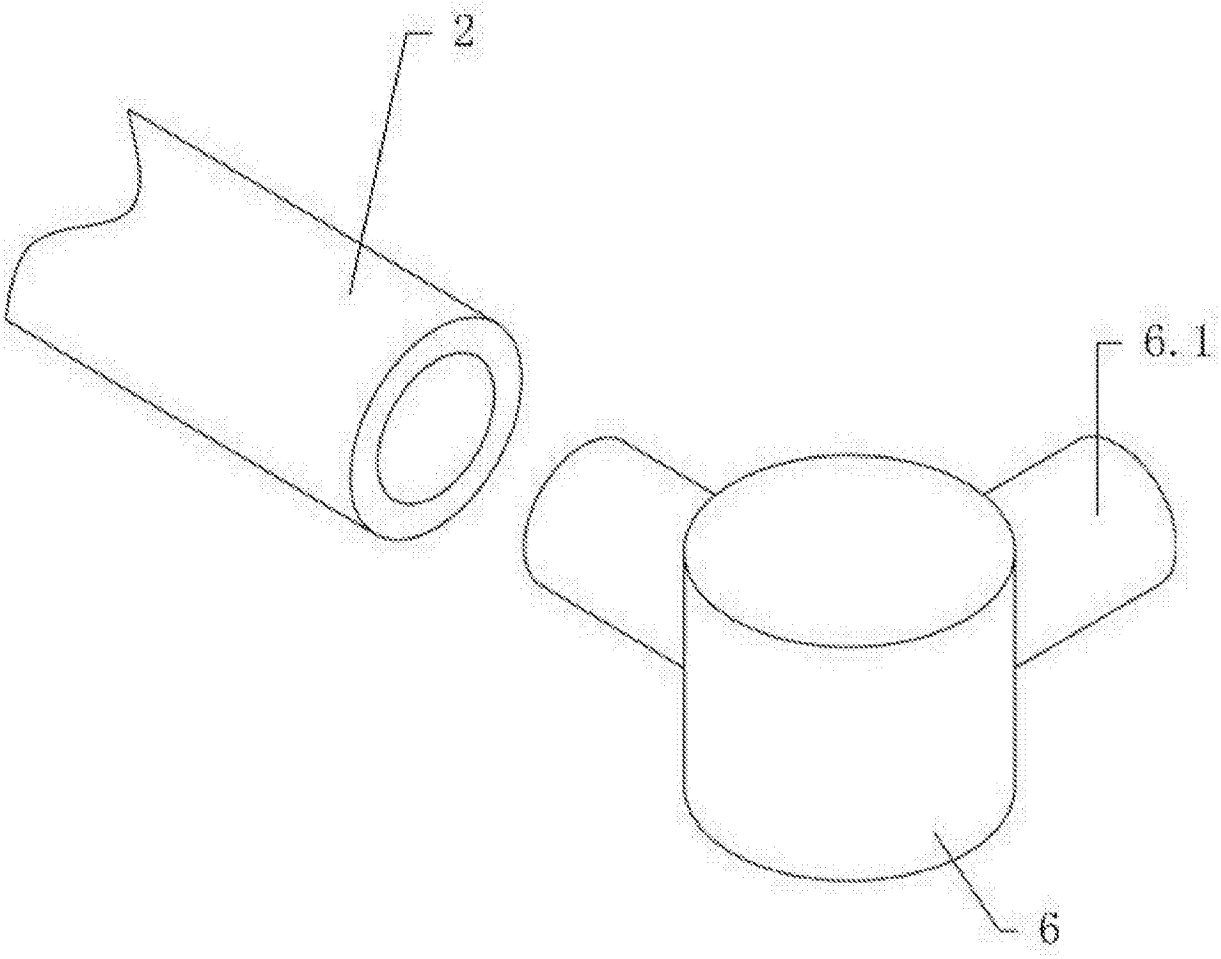


图4

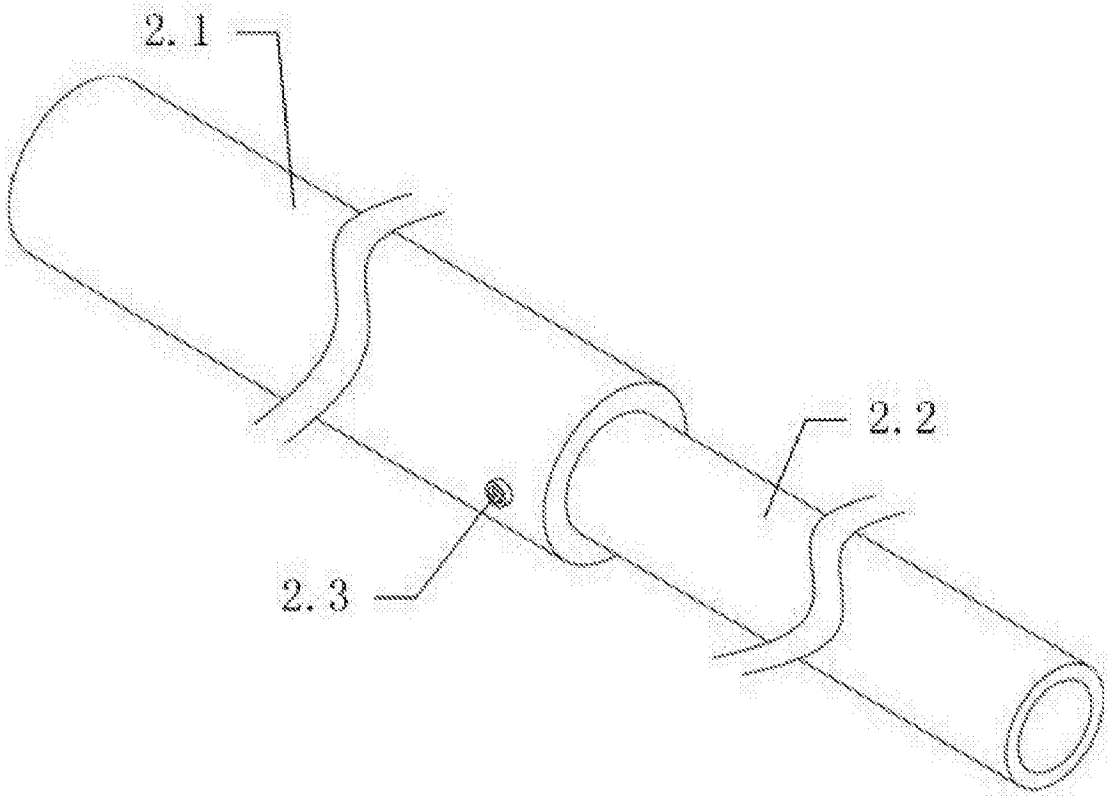


图5