



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219183729 U

(45) 授权公告日 2023.06.16

(21) 申请号 202222688923.3

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第六医学中心

地址 100048 北京市海淀区阜成路6号中国人民解放军总医院第六医学中心

(72) 发明人 杨雪

(74) 专利代理机构 保定超宇专利代理有限公司
13161

专利代理师 刘文静

(51) Int. Cl.

A61B 5/022 (2006.01)

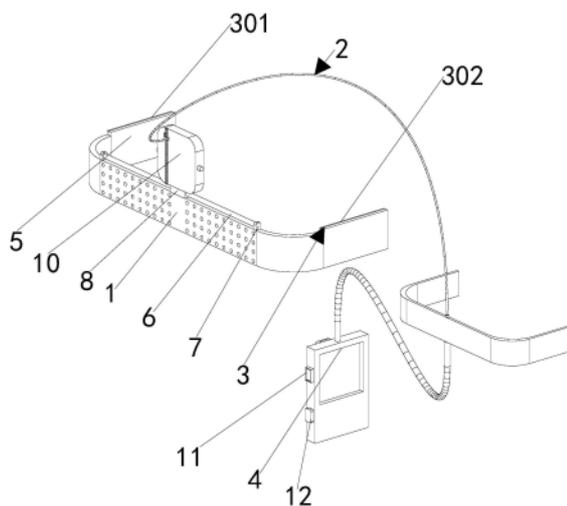
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调整的血压测量仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调整的血压测量仪,涉及血压测量仪本体技术领域。本实用新型包括透气软布、调平机构、连接机构、血压测量仪本体,所述透气软布的两端均固定安装有限位布,所述透气软布的上方设置有软绳,所述软绳的两端均固定安装有限位块,两个所述限位块的底部均固定安装于所述透气软布的顶部,所述软绳的表面滑动套接有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有外螺纹柱。本实用新型,在使用时,使用者将透气软布套在病人的腰上,将血压测量仪本体的袖带套在病人的手臂上,然后通过连接机构将两个限位布连接,滑动保温水袋带动滑动块在软绳的表面滑动移动位置,将保温水袋移动到和病人的心脏部位平行的位置后。



1. 一种可调整的血压测量仪,包括透气软布(1)、调平机构(2)、连接机构(3)、血压测量仪本体(4),其特征在于,所述透气软布(1)的两端均固定安装有限位布(5),所述透气软布(1)的上方设置有软绳(6),所述软绳(6)的两端均固定安装有限位块(7),两个所述限位块(7)的底部均固定安装于所述透气软布(1)的顶部,所述软绳(6)的表面滑动套接有滑动块(8),所述滑动块(8)的顶部固定安装有外螺纹柱(9),所述外螺纹柱(9)的表面螺纹套接有保温水袋(10),所述调平机构(2)用于连接保温水袋(10)和血压测量仪本体(4)的袖带并且使两者空间位置可保持水平,所述连接机构(3)用于连接两个所述限位布(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调整的血压测量仪,其特征在于,所述连接机构(3)包括魔术贴,所述魔术贴包括魔术贴毛面(301)和魔术贴刺面(302),两个所述限位布(5)的表面分别固定安装于所述魔术贴毛面(301)的表面和所述魔术贴刺面(302)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种可调整的血压测量仪,其特征在于,所述调平机构(2)包括固定安装于所述保温水袋(10)表面的拉链(201)、弹性绳(202),所述拉链(201)的拉头的一侧和所述血压测量仪本体(4)的袖带的表面均固定安装有限位板(203),两个所述限位板(203)的表面均插接有限位柱(204),所述弹性绳(202)的两端分别固定安装于两个所述限位柱(204)的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种可调整的血压测量仪,其特征在于,所述透气软布(1)的表面开设有若干个透气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种可调整的血压测量仪,其特征在于,所述血压测量仪本体(4)的记录盒的表面固定安装有音乐播放器(11)、PLC控制器(12),所述PLC控制器(12)与所述音乐播放器(11)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可调整的血压测量仪,其特征在于,所述血压测量仪本体(4)的记录盒的表面固定安装有把手(13)。

一种可调整的血压测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血压测量仪技术领域,具体涉及一种可调整的血压测量仪。

背景技术

[0002] 在心内科监护室护理过程中,往往在患者做完手术后需要对患者的心脏部位进行检测以了解各项数据,其中较为重要的是血压,一般在较大的手术之后,医院都会使用较为精密的仪器对病人的心脏血压进行24小时检测,做24小时动态血压监测,首先医院由测量室的医生把袖带绑在胳膊上,把记录盒和袖带两个连接起来,同时设定测血压的间隔时间,一般会设定每隔半小时测一次。

[0003] 在使用血压测量仪对病人的血压和其他心血指标进行检查时,袖带需要和病人的心脏平齐才能保证测量结果的准确性,这点对于心内科患者来说尤为重要,而现实操作往往难以保证,因此,需要一种装置解决上述的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为解决血压测量仪袖带需要和病人的心脏平齐的问题,本实用新型提供了一种可调整的血压测量仪。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0006] 一种可调整的血压测量仪,包括透气软布、调平机构、连接机构、血压测量仪本体,所述透气软布的两端均固定安装有限位布,所述透气软布的上方设置有软绳,所述软绳的两端均固定安装有限位块,两个所述限位块的底部均固定安装于所述透气软布的顶部,所述软绳的表面滑动套接有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有外螺纹柱,所述外螺纹柱的表面螺纹套接有保温水袋,所述调平机构用于连接保温水袋和血压测量仪本体的袖带并且使两者空间位置可保持水平,所述连接机构用于连接两个所述限位布。

[0007] 进一步地,所述连接机构包括魔术贴,所述魔术贴包括魔术贴毛面和魔术贴刺面,两个所述限位布的表面分别固定安装于所述魔术贴毛面的表面和所述魔术贴刺面的表面。

[0008] 进一步地,所述调平机构包括固定安装于所述保温水袋表面的拉链、弹性绳,所述拉链的拉头的一侧和所述血压测量仪本体的袖带的表面均固定安装有限位板,两个所述限位板的表面均插接有限位柱,所述弹性绳的两端分别固定安装于两个所述限位柱的一端。

[0009] 进一步地,所述透气软布的表面开设有若干个透气孔。

[0010] 进一步地,所述血压测量仪本体的记录盒的表面固定安装有音乐播放器、PLC控制器,所述PLC控制器与所述音乐播放器电性连接。

[0011] 进一步地,所述血压测量仪本体的记录盒的表面固定安装有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型,在使用时,使用者将透气软布套在病人的腰上,将血压测量仪本体的袖带套在病人的手臂上,然后通过连接机构将两个限位布连接,滑动保温水袋带动滑动块在软绳的表面滑动移动位置,将保温水袋移动到和病人的心脏部位平行的位置后,通过

调平机构将保温水袋和血压测量仪本体的袖带连接且空间位置调整平行,再通过血压测量仪本体的记录盒读到较为准确的血压数值,如此设置,使得测量血压时,血压测量仪本体的袖带可以和病人的心脏部位保持水平,提高了检测精度。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型另一角度的立体结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的部分结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型的部分结构示意图。

[0018] 附图标记:1、透气软布;2、调平机构;201、拉链;202、弹性绳;203、限位板;204、限位柱;3、连接机构;301、魔术贴毛面;302、魔术贴刺面;4、血压测量仪本体;5、限位布;6、软绳;7、限位块;8、滑动块;9、外螺纹柱;10、保温水袋;11、音乐播放器;12、PLC控制器;13、把手。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 如图1、2所示,一种可调整的血压测量仪,包括透气软布1、调平机构2、连接机构3、血压测量仪本体4,透气软布1的两端均固定安装有限位布5,透气软布1的上方设置有软绳6,软绳6的两端均固定安装有限位块7,两个限位块7的底部均固定安装于透气软布1的顶部,软绳6的表面滑动套接有滑动块8,滑动块8的顶部固定安装有外螺纹柱9,外螺纹柱9的表面螺纹套接有保温水袋10,调平机构2用于连接保温水袋10和血压测量仪本体4的袖带并且使两者空间位置可保持水平,连接机构3用于连接两个限位布5。在一些实施例中,在使用时,使用者将透气软布1套在病人的胸围上,将血压测量仪本体4的袖带套在病人的手臂上,然后通过连接机构3将两个限位布5连接,滑动保温水袋10带动滑动块8在软绳6的表面滑动移动位置,将保温水袋10移动到和病人的心脏部位平行的位置后,通过调平机构2将保温水袋10和血压测量仪本体4的袖带连接且空间位置调整平行,再通过血压测量仪本体4的记录盒读到较为准确的血压数值,如此设置,使得测量血压时,血压测量仪本体4的袖带可以和病人的心脏部位保持水平,提高了检测精度,需要说明的是:保温水袋10的表面有进出水口且有活塞密封,使用者可以通过外螺纹柱9将保温水袋10取下更换热水以保持病人胸部的温度,并且在操作过程中,病人是躺在床上,保温水袋10斜放在病人的胸前,能保持病人的胸部温度并且因为保温水袋10是塑性材料而不会倾倒。

[0021] 如图1所示,具体的,连接机构3包括魔术贴,魔术贴包括魔术贴毛面301和魔术贴刺面302,两个限位布5的表面分别固定安装于魔术贴毛面301的表面和魔术贴刺面302的表面,需要说明的是,使用者将魔术贴毛面301和魔术贴刺面302互相贴合,即可实现两块限位布5之间的连接。

[0022] 如图3、4所示,具体的,调平机构2包括固定安装于保温水袋10表面的拉链201、弹性绳202,拉链201的拉头的一侧和血压测量仪本体4的袖带的表面均固定安装有限位板203,两个限位板203的表面均插接有限位柱204,弹性绳202的两端分别固定安装于两个限

位柱204的一端,需要解释的是:使用者在将保温水袋10在软绳6表面滑动到病人的心脏部位之后拉动拉链201的拉头即可以上下移动,直到找到合适的位置,即拉链201的拉头与病人的心脏部位平行,此时,拉链201的拉头、血压测量仪本体4的袖带两点一线,而拉链201的拉头和病人的心脏部位平行,所以弹性绳202处于平行的状态时测量的结果较为准确,如此设置,使用者只需要观察弹性绳202是否水平即可完成较为准确的测量。

[0023] 如图1所示,在一些实施例中,透气软布1的表面开设有若干个透气孔,需要说明的是:设置透气孔的目的是增加透气软布1的透气性能。

[0024] 如图1所示,在一些实施例中,血压测量仪本体4的记录盒的表面固定安装有音乐播放器11、PLC控制器12,PLC控制器12与音乐播放器11电性连接,需要解释的是:使用者可以通过PLC控制器12控制音乐播放器11播放音乐舒缓病房的环境并且可以设置间断时间播放提醒音乐提醒护理人员对病人的血压进行检测,即调整病人手臂的位置,提高检测的准确性。

[0025] 如图2所示,在一些实施例中,血压测量仪本体4的记录盒的表面固定安装有把手13,需要说明的是:把手13增加了装置的便携性。

[0026] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

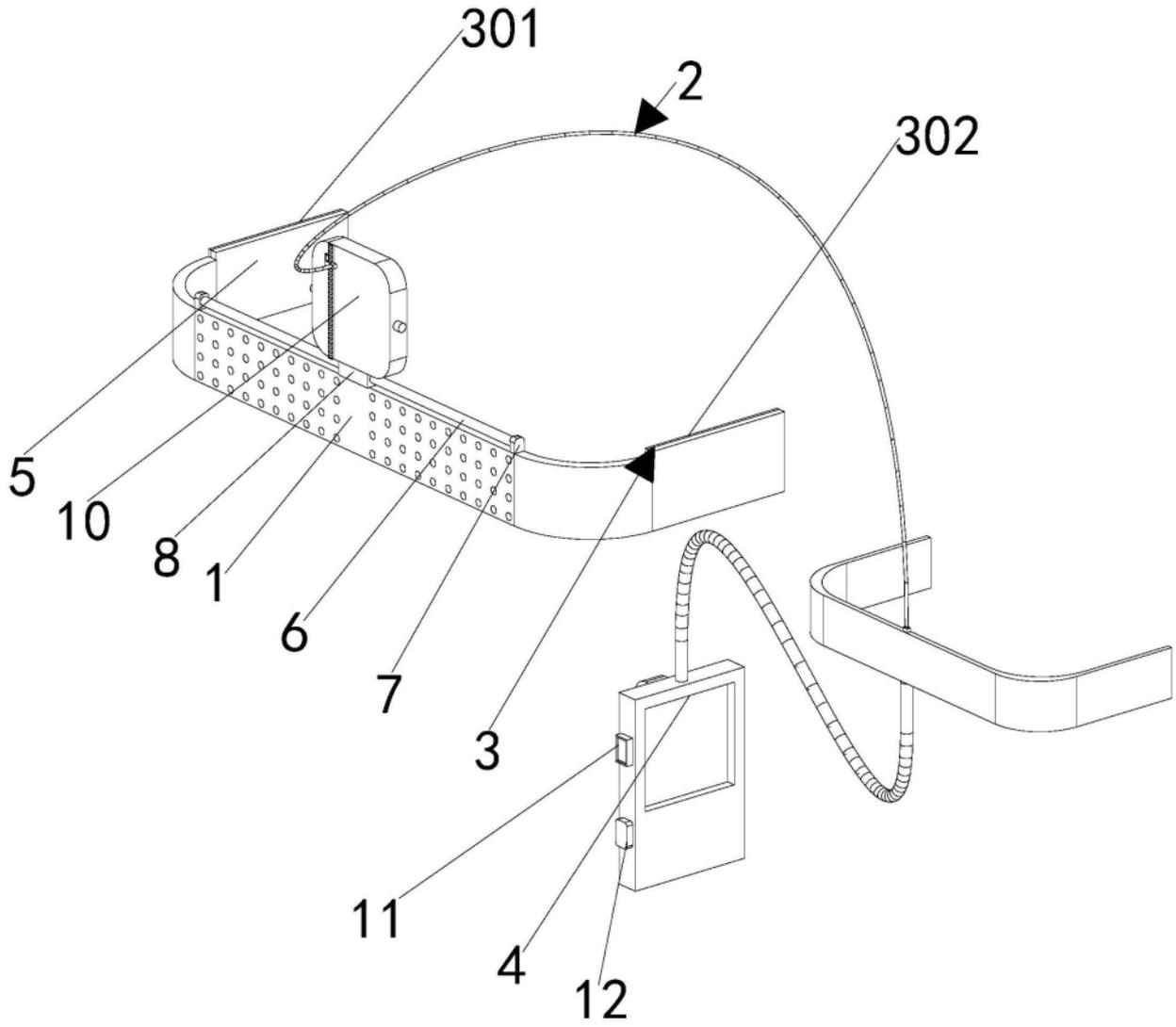


图1

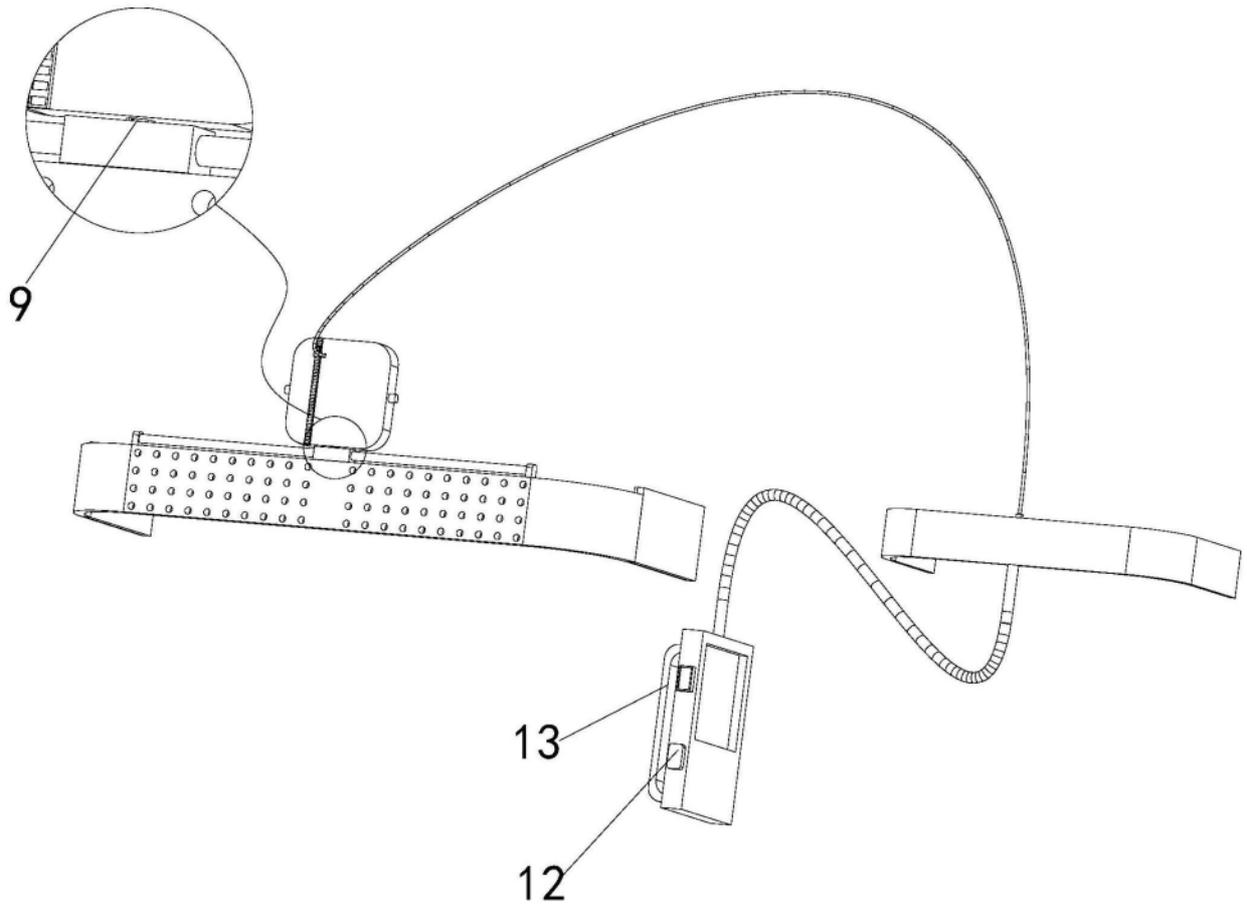


图2

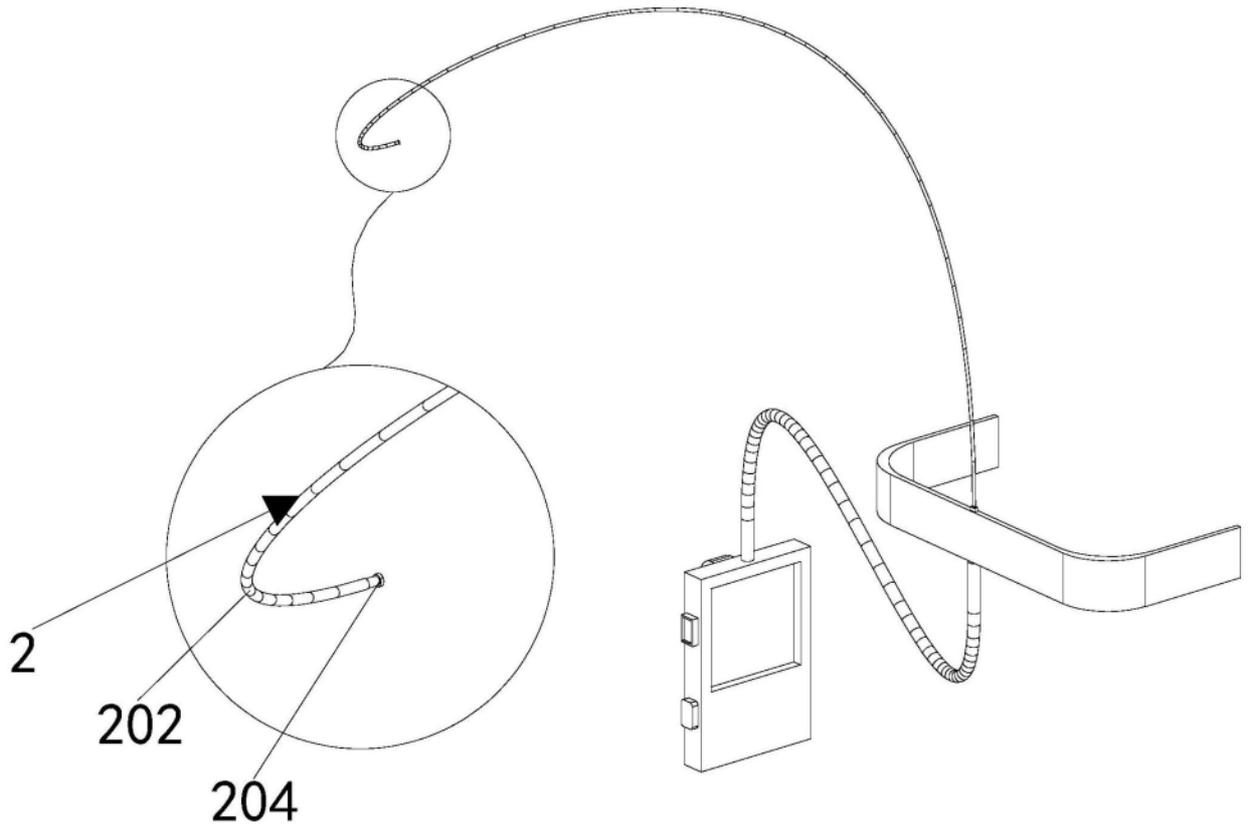


图3

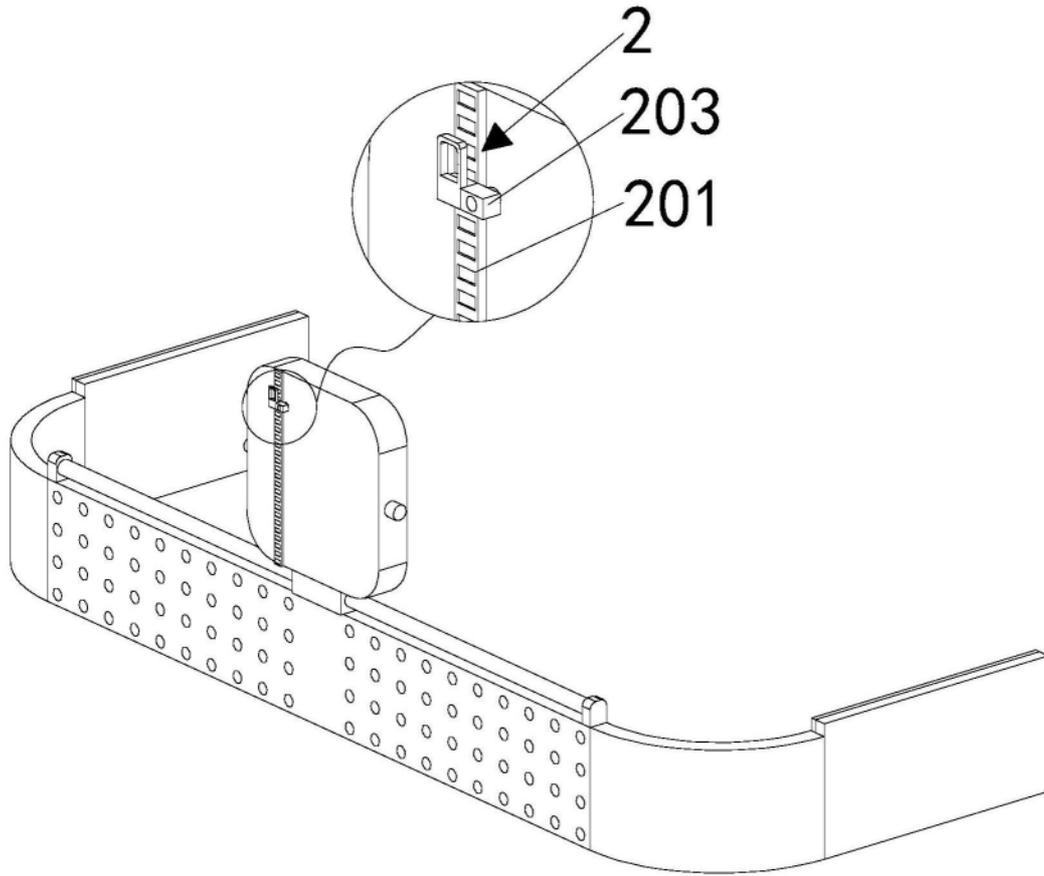


图4