(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221635917 U
(45)授权公告日 2024.09.03

(21)申请号 202323053420.X

(22)申请日 2023.11.13

(73)专利权人 平昌县人民医院
地址 636400 四川省巴中市平昌县江口镇新平街145号

(72)发明人 李冬梅

(74)专利代理机构 成都鼎胜专利代理事务所(普通合伙) 51356
专利代理师 牛文忠

(51)Int.Cl.
A61B 17/132(2006.01)

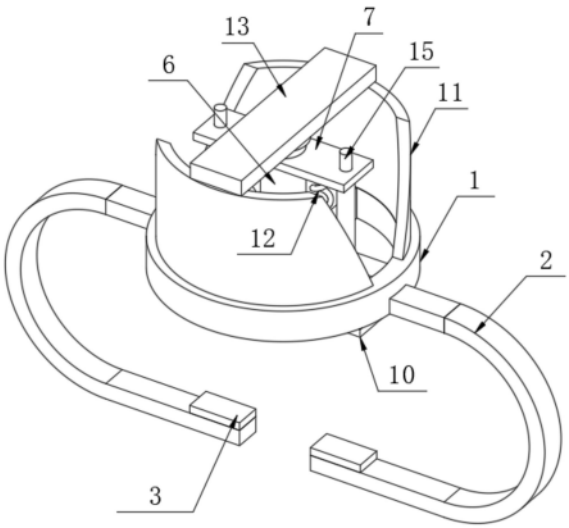
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于ICU的动脉血管止血带

(57)摘要

本实用新型公开一种用于ICU的动脉血管止血带,包括固定环,所述固定环的两侧均固定安装有绑带,所述绑带的内侧缝制有魔术贴,所述固定环的内壁的两侧以及前部与后部均固定安装有支撑板,四个所述支撑板之间固定安装有滑套,本实用新型通过绑带和魔术贴将固定环固定在患者手臂上,需要止血时可通过转动转板,转板转动九十度后不再被弧形板限位,此时转板受弹簧的拉力下降,转板下降带动滑杆下降,滑杆下降带动滑槽板下降,滑槽板下降带动止血棉下降,止血棉下降后可达到对患者动脉血管处进行按压止血的效果,不仅有效节省了人力,并且可达到及时对患者动脉处止血的效果。



CN 221635917 U

1.一种用于ICU的动脉血管止血带,包括固定环(1),其特征在于:所述固定环(1)的两侧均固定安装有绑带(2),所述绑带(2)的内侧缝制有魔术贴(3),所述固定环(1)的内壁的两侧以及前部与后部均固定安装有支撑板(4),四个所述支撑板(4)之间固定安装有滑套(5),所述滑套(5)的内部滑动连接有滑杆(6),所述滑杆(6)的底端固定安装有滑槽板(9),所述滑槽板(9)的底部设置有止血棉(10);

所述滑杆(6)表面的上方固定安装有牵引板(7),所述牵引板(7)底部的两侧均固定安装有套筒(8),所述套筒(8)的底端贯穿支撑板(4)并延伸至支撑板(4)的外部,所述套筒(8)延伸至支撑板(4)外部的一端固定连接于滑槽板(9)的顶部。

2.根据权利要求1所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述牵引板(7)底部的两侧均固定安装有弹簧(12),所述弹簧(12)的底端焊接于支撑板(4)的顶部。

3.根据权利要求1所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述牵引板(7)的顶端通过轴承件转动连接有转板(13),所述固定环(1)顶部的前侧与后侧均固定安装有与转板(13)相配合使用的弧形板(11)。

4.根据权利要求1所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述滑槽板(9)的内部滑动连接有滑条(14),所述滑条(14)的底部固定连接于止血棉(10)的顶部。

5.根据权利要求4所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述套筒(8)的顶部通过开设开口滑动连接有插杆(15),所述插杆(15)的底端依次贯穿滑槽板(9)和滑条(14)并延伸至滑条(14)的内部。

6.根据权利要求5所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述滑条(14)顶部的两侧均开设有与插杆(15)相配合使用的限位槽(16)。

7.根据权利要求5所述的一种用于ICU的动脉血管止血带,其特征在于:所述插杆(15)的顶端贯穿牵引板(7)并延伸至牵引板(7)的外部。

一种用于ICU的动脉血管止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及止血带技术领域,具体为一种用于ICU的动脉血管止血带。

背景技术

[0002] 止血带采用医用高分子材料天然橡胶或特种橡胶精制而成,长条扁平型,伸缩性强,适用于医疗机构在常规治疗及救治中输液、抽血、输血,止血时一次性使用,目前在对ICU内部的病患进行治疗时,往往需要使用到止血带;

[0003] 而现有的止血带在使用时需要医护人员手动对动脉血管处进行按压止血,容易造成医护人员手部劳累,并且ICU内的病患基本处于高危状态,尤其是部分的高龄患者存在高血压情况,当导管从动脉血管处抽出时,如果医护人员不能够尽快的按压病患的动脉血管,则会导致病患血液快速流出,不利于后续治疗,因此需要设计一种用于ICU的动脉血管止血带来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于ICU的动脉血管止血带,以解决上述背景技术提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于ICU的动脉血管止血带,包括固定环,所述固定环的两侧均固定安装有绑带,所述绑带的内侧缝制有魔术贴,所述固定环的内壁的两侧以及前部与后部均固定安装有支撑板,四个所述支撑板之间固定安装有滑套,所述滑套的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆的底端固定安装有滑槽板,所述滑槽板的底部设置有止血棉;

[0006] 所述滑杆表面的上方固定安装有牵引板,所述牵引板底部的两侧均固定安装有套筒,所述套筒的底端贯穿支撑板并延伸至支撑板的外部,所述套筒延伸至支撑板外部的一端固定连接于滑槽板的顶部。

[0007] 优选的,所述牵引板底部的两侧均固定安装有弹簧,所述弹簧的底端焊接于支撑板的顶部。

[0008] 优选的,所述牵引板的顶端通过轴承件转动连接有转板,所述固定环顶部的前侧与后侧均固定安装有与转板相配合使用的弧形板。

[0009] 优选的,所述滑槽板的内部滑动连接有滑条,所述滑条的底部固定连接于止血棉的顶部。

[0010] 优选的,所述套筒的顶部通过开设开口滑动连接有插杆,所述插杆的底端依次贯穿滑槽板和滑条并延伸至滑条的内部。

[0011] 优选的,所述滑条顶部的两侧均开设有与插杆相配合使用的限位槽。

[0012] 优选的,所述插杆的顶端贯穿牵引板并延伸至牵引板的外部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.该用于ICU的动脉血管止血带,通过绑带和魔术贴将固定环固定在患者手臂上,

需要止血时可通过转动转板,转板转动九十度后不再被弧形板限位,此时转板受弹簧的拉力下降,转板下降带动滑杆下降,滑杆下降带动滑槽板下降,滑槽板下降带动止血棉下降,止血棉下降后可达到对患者动脉血管处进行按压止血的效果,不仅有效节省了人力,并且可达到及时对患者动脉处止血的效果。

[0015] 2.该用于ICU的动脉血管止血带,通过转动转板,使转板通过弧形板带动滑杆上升,滑杆上升带动滑槽板与止血棉上升,并且转板转动后可停止对插杆限位,然后可通过向上拉动插杆,使插杆移动至限位槽的外部,在插杆移动至限位槽外部后停止对滑条进行限位,此时通过将滑条从滑槽板内部抽出,即可达到便于对止血棉拆除更换的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型牵引板、弹簧和插杆结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型滑槽板、止血棉和滑条结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型套筒、滑槽板和滑条结构的剖视图。

[0020] 图中:1、固定环;2、绑带;3、魔术贴;4、支撑板;5、滑套;6、滑杆;7、牵引板;8、套筒;9、滑槽板;10、止血棉;11、弧形板;12、弹簧;13、转板;14、滑条;15、插杆;16、限位槽。

具体实施方式

[0021] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 请参照图1-4所示,本实用新型提供一种用于ICU的动脉血管止血带,包括固定环1,固定环1的两侧均固定安装有绑带2,绑带2的内侧缝制有魔术贴3,固定环1的内壁的两侧以及前部与后部均固定安装有支撑板4,四个支撑板4之间固定安装有滑套5,滑套5的内部滑动连接有滑杆6,滑杆6的底端固定安装有滑槽板9,滑槽板9的底部设置有止血棉10;

[0024] 具体的,滑杆6表面的上方固定安装有牵引板7,牵引板7底部的两侧均固定安装有套筒8,套筒8的底端贯穿支撑板4并延伸至支撑板4的外部,套筒8延伸至支撑板4外部的一端固定连接于滑槽板9的顶部,牵引板7底部的两侧均固定安装有弹簧12,弹簧12的底端焊接于支撑板4的顶部,牵引板7的顶端通过轴承件转动连接有转板13,固定环1顶部的前侧与后侧均固定安装有与转板13相配合使用的弧形板11,通过设置转板13和弹簧12,并通过转动转板13,转板13转动九十度后不再被弧形板11限位,此时转板13受弹簧12的拉力下降,转板13下降带动滑杆6下降,滑杆6下降带动滑槽板9下降,滑槽板9下降带动止血棉10下降,止血棉10下降后可达到对患者动脉血管处进行按压止血的效果,不仅有效节省了人力,并且可达到及时对患者动脉处止血的效果。

[0025] 具体的,滑槽板9的内部滑动连接有滑条14,滑条14的底部固定连接于止血棉10的顶部,套筒8的顶部通过开设开口滑动连接有插杆15,插杆15的底端依次贯穿滑槽板9和滑条14并延伸至滑条14的内部,滑条14顶部的两侧均开设有与插杆15相配合使用的限位槽

16,插杆15的顶端贯穿牵引板7并延伸至牵引板7的外部,通过设置插杆15和限位槽16可达到对滑条14进行限位的效果,在需要对止血棉10进行更换时可通过转动转板13,使转板13通过弧形板11带动滑杆6上升,滑杆6上升带动滑槽板9与止血棉10上升,并且转板13转动后可停止对插杆15限位,然后可通过向上拉动插杆15,使插杆15移动至限位槽16的外部,在插杆15移动至限位槽16外部后停止对滑条14进行限位,此时通过将滑条14从滑槽板9内部抽出,即可达到便于对止血棉10拆除更换的效果。

[0026] 工作原理:本实用新型为一种用于ICU的动脉血管止血带,通过绑带2和魔术贴3将固定环1固定在患者手臂上,需要止血时可通过转动转板13,转板13转动九十度后不再被弧形板11限位,此时转板13受弹簧12的拉力下降,转板13下降带动滑杆6下降,滑杆6下降带动滑槽板9下降,滑槽板9下降带动止血棉10下降,止血棉10下降后可达到对患者动脉血管处进行按压止血的效果,不仅有效节省了人力,并且可达到及时对患者动脉处止血的效果,当使用后可通过转动转板13,使转板13通过弧形板11带动滑杆6上升,滑杆6上升带动滑槽板9与止血棉10上升,并且转板13转动后可停止对插杆15限位,然后可通过向上拉动插杆15,使插杆15移动至限位槽16的外部,在插杆15移动至限位槽16外部后停止对滑条14进行限位,此时通过将滑条14从滑槽板9内部抽出,即可达到便于对止血棉10拆除更换的效果。

[0027] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

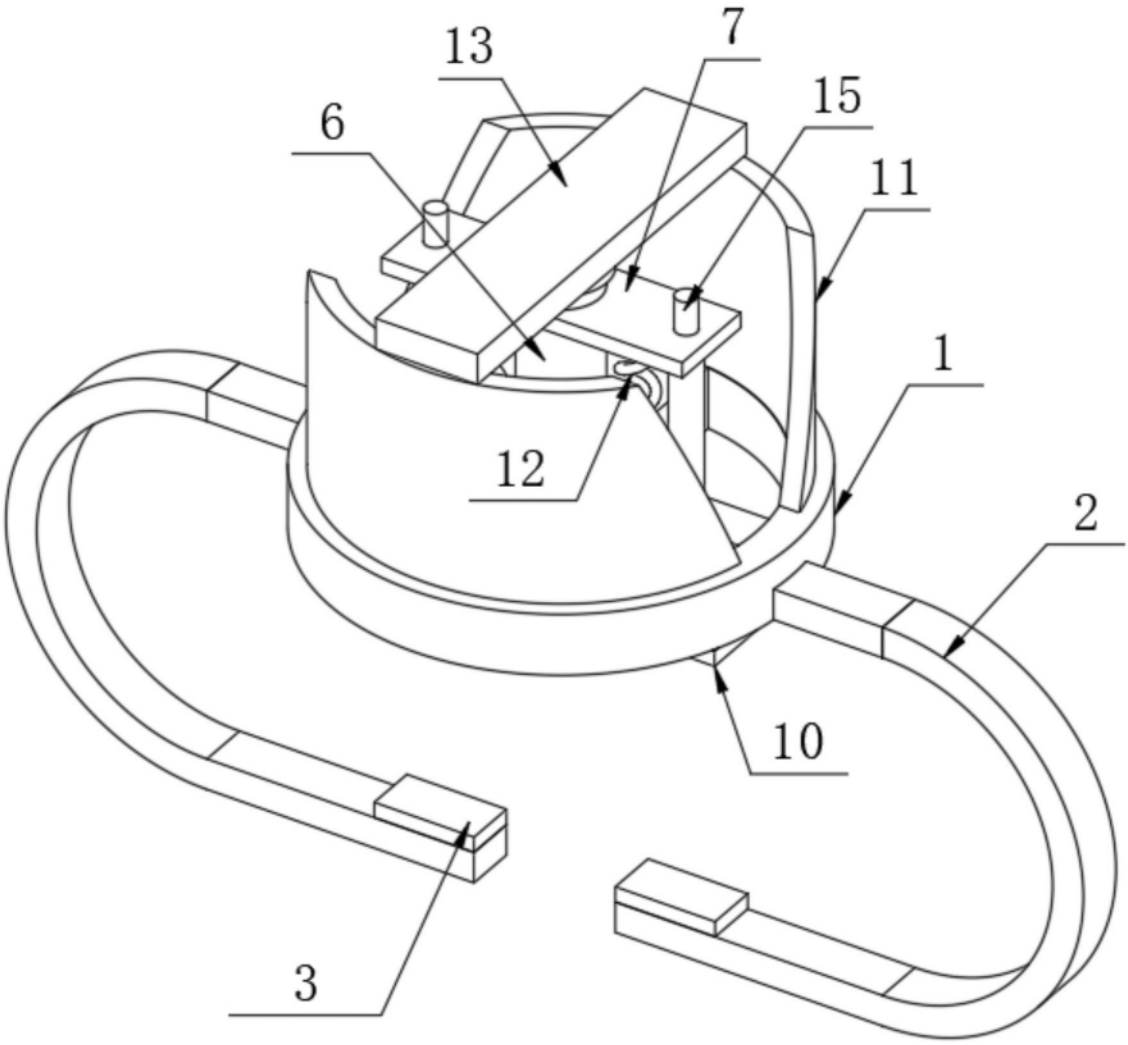


图1

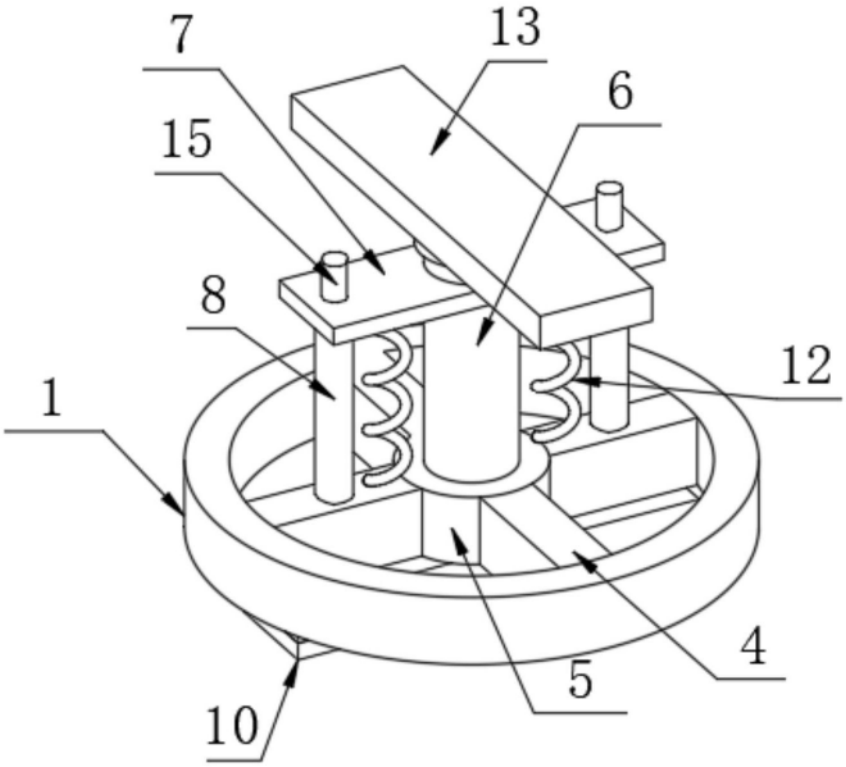


图2

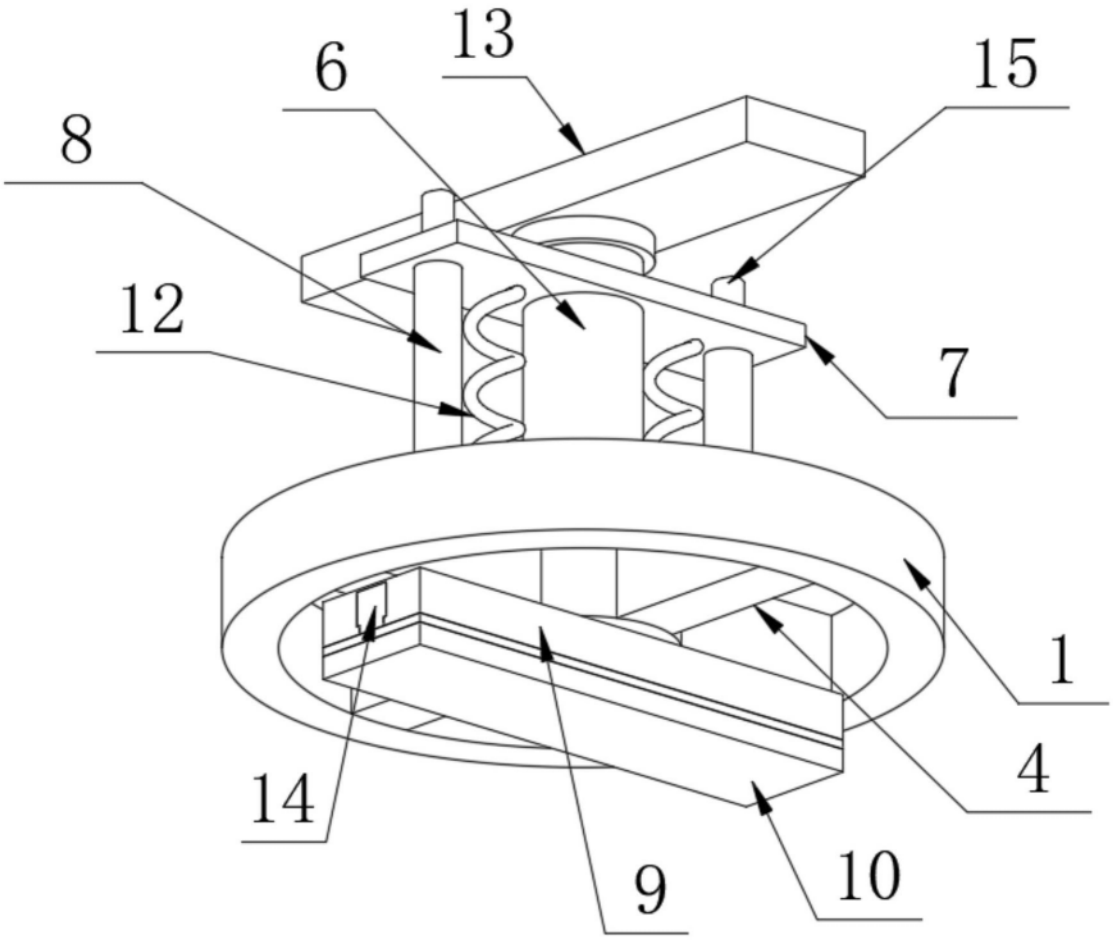


图3

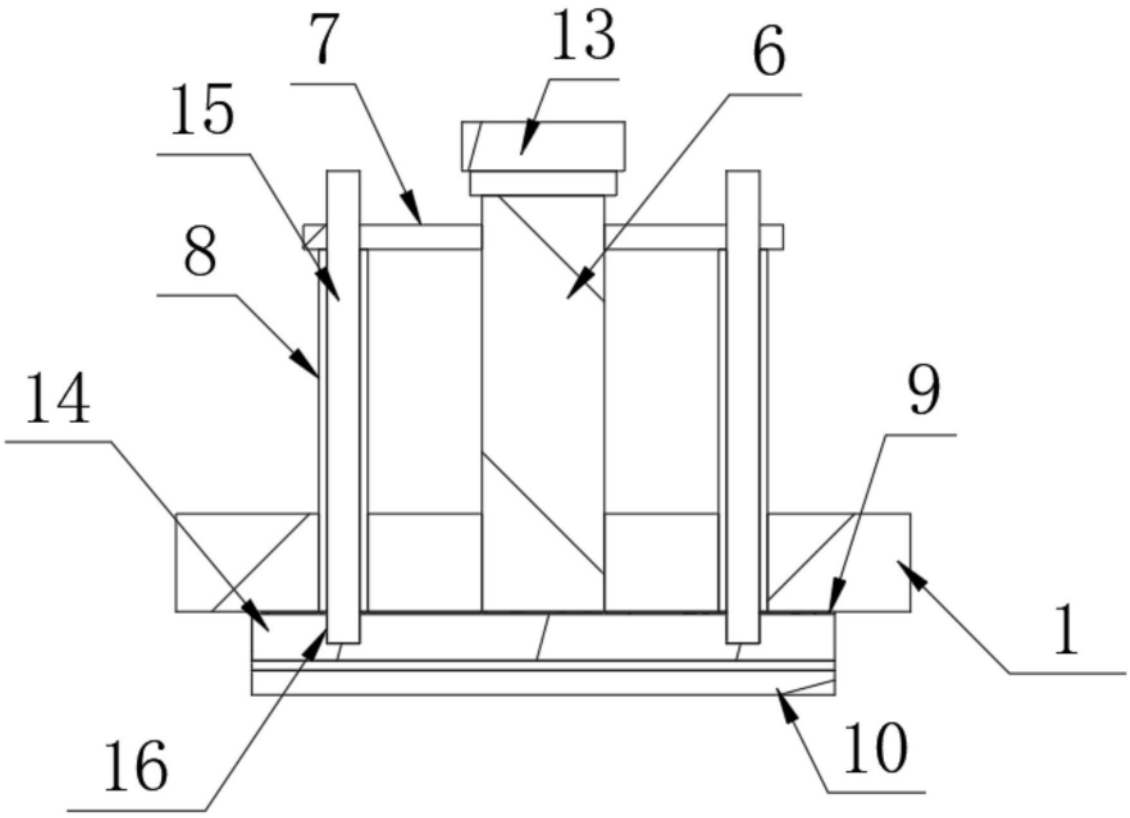


图4