(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219721129 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202321105530.3

(22)申请日 2023.05.10

(73)专利权人 金堂县第一人民医院
地址 620584 四川省眉山市仁寿县识经镇龙主村1组

(72)发明人 王俊儒

(74)专利代理机构 北京奥肯律师事务所 11881
专利代理师 李双双

(51)Int.Cl.
A61G 7/057(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)

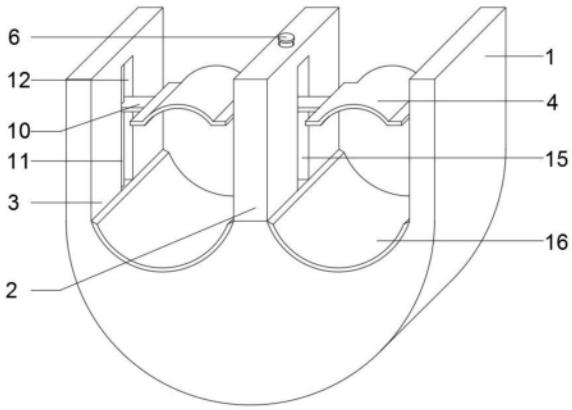
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防压疮辅助翻身装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防压疮辅助翻身装置，涉及医疗器械技术领域，本实用新型包括翻身件，翻身件的内顶部中心处固定连接有中间板，翻身件的顶部位于中间板的两侧开设有U型槽，两个U型槽的内部通过调节组件连接有弧形夹，翻身件的正视横截面呈“U”字状结构，调节组件包括调节丝杆、转轮、移动块、限位滑柱、连接板和辅助滑板。本实用新型为一种防压疮辅助翻身装置，通过设置的调节组件，该装置操作方便快捷，通过调节丝杆带动两个弧形夹不同下降对腿部进行夹持固定，节省了人力和时间，对人员的腿部固定效果比较好，提高了腿部固定时的舒适性能，有利于人员的翻身操作，具有良好的实用性。



CN 219721129 U

1.一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:包括翻身件(1),所述翻身件(1)的内顶部中心处固定连接有中间板(2),所述翻身件(1)的顶部位于中间板(2)的两侧开设有U型槽(3),两个所述U型槽(3)的内部通过调节组件连接有弧形夹(4),所述翻身件(1)的正视横截面呈“U”字状结构;

所述调节组件包括调节丝杆(5)、转轮(6)、移动块(7)、限位滑柱(8)、连接板(9)和辅助滑板(10),所述中间板(2)的内部竖直活动设置有调节丝杆(5),所述调节丝杆(5)的顶端贯穿中间板(2)的顶部中心处与转轮(6)的底部固定连接,所述调节丝杆(5)的外周面螺纹连接有移动块(7),所述移动块(7)的前后端中心处均固定连接有限位滑柱(8),所述移动块(7)的两侧均通过连接板(9)与弧形夹(4)的一端中心处固定连接,所述弧形夹(4)的另一端中心处与辅助滑板(10)的一端固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述U型槽(3)的数量有两个,两个所述U型槽(3)的内部尺寸大小相同,且两个U型槽(3)以中间板(2)为轴中心对称设置。

3.根据权利要求2所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述弧形夹(4)的数量有两个,两个所述弧形夹(4)呈上凸下凹状结构,所述弧形夹(4)以中间板(2)为轴中心对称分布。

4.根据权利要求3所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述U型槽(3)的一内壁竖直开设有第一滑槽(12),所述第一滑槽(12)的上下内壁之间固定连接有固定杆(11),所述辅助滑板(10)的一端套设于固定杆(11)的外周面。

5.根据权利要求4所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述辅助滑板(10)的一端顶部中心处贯穿开设有通孔(13),所述通孔(13)的内部直径大于固定杆(11)的横截面直径,所述辅助滑板(10)活动设置于第一滑槽(12)的内部,且在第一滑槽(12)的内部滑动。

6.根据权利要求5所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述中间板(2)的内部开设有空腔(14),所述调节丝杆(5)活动设置于空腔(14)的内部,所述限位滑柱(8)的一端活动设置于空腔(14)内壁开设的相匹配的凹槽内,所述中间板(2)的两侧均开设有第二滑槽(15),所述第二滑槽(15)与空腔(14)的内部连通。

7.根据权利要求6所述的一种防压疮辅助翻身装置,其特征在于:所述连接板(9)活动设置于第二滑槽(15)的内部,且在第二滑槽(15)的内部上下滑动,所述U型槽(3)的内部底板上固定连接有硅胶垫(16),所述硅胶垫(16)的外表面弧度与U型槽(3)的内壁弧度相适配。

一种防压疮辅助翻身装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，特别涉及一种防压疮辅助翻身装置。

背景技术

[0002] 压疮又称压力性溃疡、褥疮，是由于局部组织长期受压，发生持续缺血、缺氧、营养不良而致组织溃烂坏死，皮肤压疮在康复治疗、护理中是一个普通性的问题。据有关文献报道，每年约有6万人死于压疮合并征。在医疗器械中，为了针对防压疮，需采用对应的辅助翻身装置对病人进行翻身处理。

[0003] 在专利号为“202221806484.5”的“一种防压疮辅助翻身装置”的实用新型专利中，通过对应的内置横杆放置于两组圆形抵触槽之间，嵌入过程中，抵触弧形球预先向内置活动槽内进行移动，移动过程中，便带动内置弹性件发生形变，内置弹性件发生形变后进行复位，便直接对抵触弧形球进行抵触，使抵触弧形球向抵触弧形槽内进行移动，圆形抵触件便可在圆形抵触槽内进行固定，再通过内置横杆的限位作用，便可对外部人员的腿部进行限定，便于外部人员进行翻身处理。

[0004] 上述专利中，对人员进行腿部固定效果比较差，且操作比较复杂，固定起来比较费时费力，不利于辅助翻身，因此，有必要提供一种防压疮辅助翻身装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种防压疮辅助翻身装置，可以有效解决背景技术中对人员进行腿部固定效果比较差，且操作比较复杂，固定起来比较费时费力，不利于辅助翻身的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种防压疮辅助翻身装置，包括翻身件，所述翻身件的内顶部中心处固定连接有中间板，所述翻身件的顶部位于中间板的两侧开设有U型槽，两个所述U型槽的内部通过调节组件连接有弧形夹，所述翻身件的正视横截面呈“U”字状结构；

[0007] 所述调节组件包括调节丝杆、转轮、移动块、限位滑柱、连接板和辅助滑板，所述中间板的内部竖直活动设置有调节丝杆，所述调节丝杆的顶端贯穿中间板的顶部中心处与转轮的底部固定连接，所述调节丝杆的外周面螺纹连接有移动块，所述移动块的前后端中心处均固定连接有限位滑柱，所述移动块的两侧均通过连接板与弧形夹的一端中心处固定连接，所述弧形夹的另一端中心处与辅助滑板的一端固定连接。

[0008] 优选地，所述U型槽的数量有两个，两个所述U型槽的内部尺寸大小相同，且两个U型槽以中间板为轴中心对称设置。

[0009] 优选地，所述弧形夹的数量有两个，两个所述弧形夹呈上凸下凹状结构，所述弧形夹以中间板为轴中心对称分布。

[0010] 优选地，所述U型槽的一内壁竖直开设有第一滑槽，所述第一滑槽的上下内壁之间固定连接有固定杆，所述辅助滑板的一端套设于固定杆的外周面。

[0011] 优选地，所述辅助滑板的一端顶部中心处贯穿开设有通孔，所述通孔的内部直径大于固定杆的横截面直径，所述辅助滑板活动设置于第一滑槽的内部，且在第一滑槽的内部滑动。

[0012] 优选地，所述中间板的内部开设有空腔，所述调节丝杆活动设置于空腔的内部，所述限位滑柱的一端活动设置于空腔内壁开设的相匹配的凹槽内，所述中间板的两侧均开设有第二滑槽，所述第二滑槽与空腔的内部连通。

[0013] 优选地，所述连接板活动设置于第二滑槽的内部，且在第二滑槽的内部上下滑动，所述U型槽的内部底板上固定连接有硅胶垫，所述硅胶垫的外表面弧度与U型槽的内壁弧度相适配。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 本实用新型中，通过设置的调节组件，首先将外部人员的腿部放置于翻身件两个U型槽的内部，通过U型槽底部设置的硅胶垫，能够使外部人员腿部更加舒适，且能够根据腿型进行受力变形，然后通过转动转轮，转轮的转动带动调节丝杆在空腔的内部转动，调节丝杆的转动带动移动块下降，移动块下降时通过限位滑柱在空腔的凹槽内部限位滑动，给移动块移动下降提供稳定限位效果，移动块的下降带动连接板在第二滑槽的内部滑动下降，从而带动弧形夹通过辅助滑板在第一滑槽内部的固定杆的外表面滑动下降，使两个弧形夹能够同步下降对外部人员的腿部进行夹持固定，从而腿部的固定方便进行翻身操作。该装置操作方便快捷，通过调节丝杆带动两个弧形夹不同下降对腿部进行夹持固定，节省了人力和时间，对外部人员的腿部固定效果比较好，提高了腿部固定时的舒适性能，有利于人员的翻身操作，具有良好的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种防压疮辅助翻身装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种防压疮辅助翻身装置的正视内剖结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种防压疮辅助翻身装置的弧形夹立体结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型一种防压疮辅助翻身装置图2中A处放大结构示意图。

[0020] 图中：1、翻身件；2、中间板；3、U型槽；4、弧形夹；5、调节丝杆；6、转轮；7、移动块；8、限位滑柱；9、连接板；10、辅助滑板；11、固定杆；12、第一滑槽；13、通孔；14、空腔；15、第二滑槽；16、硅胶垫。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安

装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参照图1—4所示，本实用新型为一种防压疮辅助翻身装置，包括翻身件1，翻身件1的内顶部中心处固定连接有中间板2，翻身件1的顶部位于中间板2的两侧开设有U型槽3，两个U型槽3的内部通过调节组件连接有弧形夹4，翻身件1的正视横截面呈“U”字状结构；

[0025] 调节组件包括调节丝杆5、转轮6、移动块7、限位滑柱8、连接板9和辅助滑板10，中间板2的内部竖直活动设置有调节丝杆5，调节丝杆5的顶端贯穿中间板2的顶部中心处与转轮6的底部固定连接，调节丝杆5的外周面螺纹连接有移动块7，移动块7的前后端中心处均固定连接有限位滑柱8，移动块7的两侧均通过连接板9与弧形夹4的一端中心处固定连接，弧形夹4的另一端中心处与辅助滑板10的一端固定连接。

[0026] U型槽3的数量有两个，两个U型槽3的内部尺寸大小相同，且两个U型槽3以中间板2为轴中心对称设置。

[0027] 弧形夹4的数量有两个，两个弧形夹4呈上凸下凹状结构，弧形夹4以中间板2为轴中心对称分布。

[0028] U型槽3的一内壁竖直开设有第一滑槽12，第一滑槽12的上下内壁之间固定连接有固定杆11，辅助滑板10的一端套设于固定杆11的外周面。

[0029] 辅助滑板10的一端顶部中心处贯穿开设有通孔13，通孔13的内部直径大于固定杆11的横截面直径，辅助滑板10活动设置于第一滑槽12的内部，且在第一滑槽12的内部滑动，便于辅助两个弧形夹4稳定同时下降进行夹持固定操作。

[0030] 中间板2的内部开设有空腔14，调节丝杆5活动设置于空腔14的内部，限位滑柱8的一端活动设置于空腔14内壁开设的相匹配的凹槽内，中间板2的两侧均开设有第二滑槽15，第二滑槽15与空腔14的内部连通。

[0031] 连接板9活动设置于第二滑槽15的内部，且在第二滑槽15的内部上下滑动，U型槽3的内部底板上固定连接有硅胶垫16，硅胶垫16的外表面弧度与U型槽3的内壁弧度相适配，硅胶垫16能够使外部人员腿部更加舒适，且能够根据腿型进行受力变形。

[0032] 本实用新型的工作原理为：使用时，首先将外部人员的腿部放置于翻身件1两个U型槽3的内部，通过U型槽3底部设置的硅胶垫16，能够使外部人员腿部更加舒适，且能够根据腿型进行受力变形，然后通过转动转轮6，转轮6的转动带动调节丝杆5在空腔14的内部转动，调节丝杆5的转动带动移动块7下降，移动块7下降时通过限位滑柱8在空腔14的凹槽内部限位滑动，给移动块7移动下降提供稳定限位效果，移动块7的下降带动连接板9在第二滑槽15的内部滑动下降，从而带动弧形夹4通过辅助滑板10在第一滑槽12内部的固定杆11的外表面滑动下降，使两个弧形夹4能够同步下降对外部人员的腿部进行夹持固定，从而腿部的固定方便进行翻身操作。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

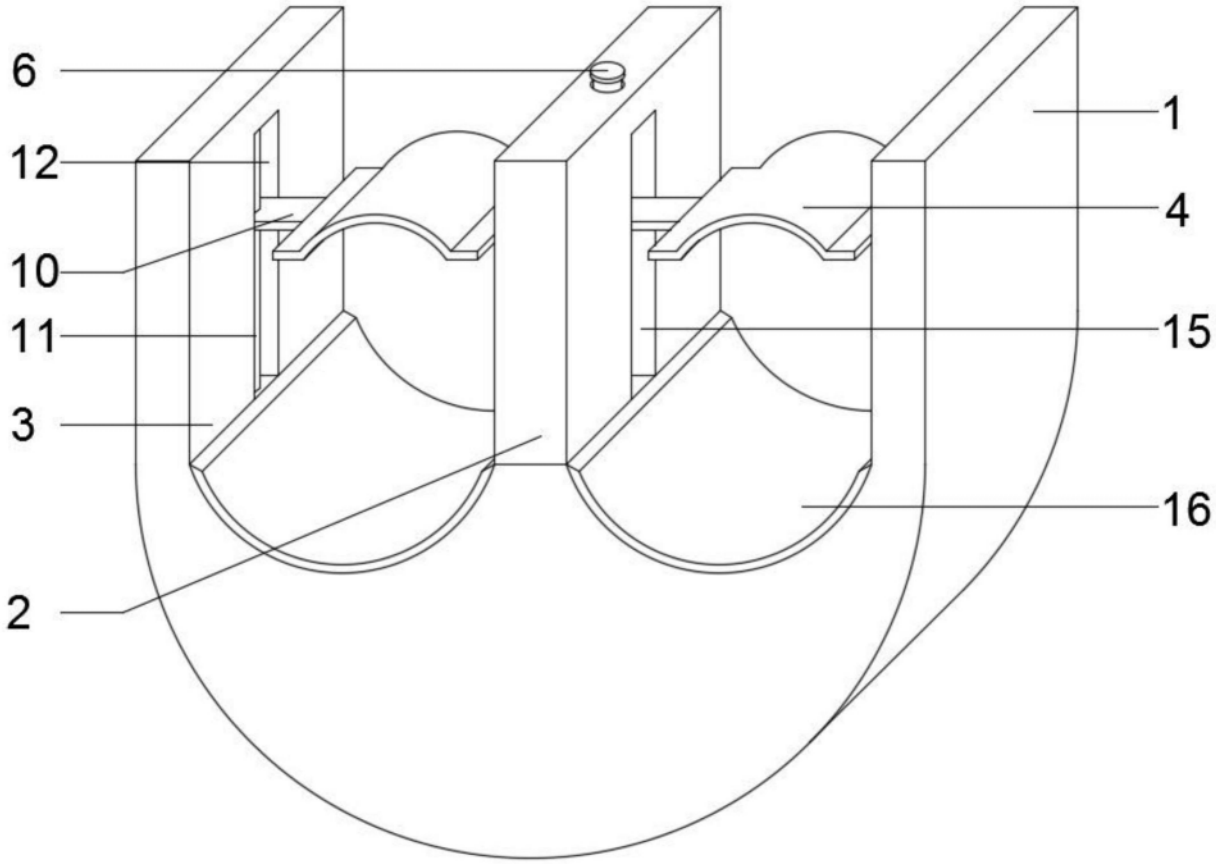


图1

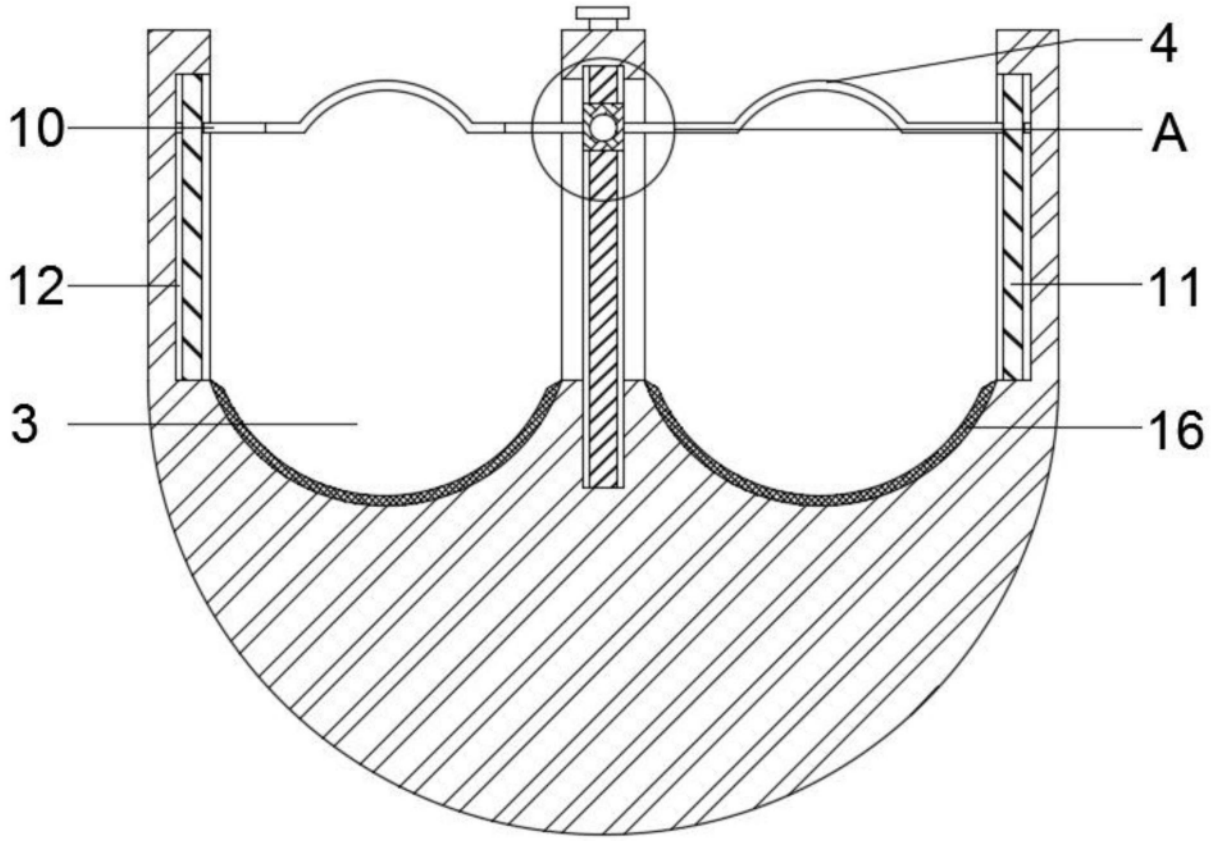


图2

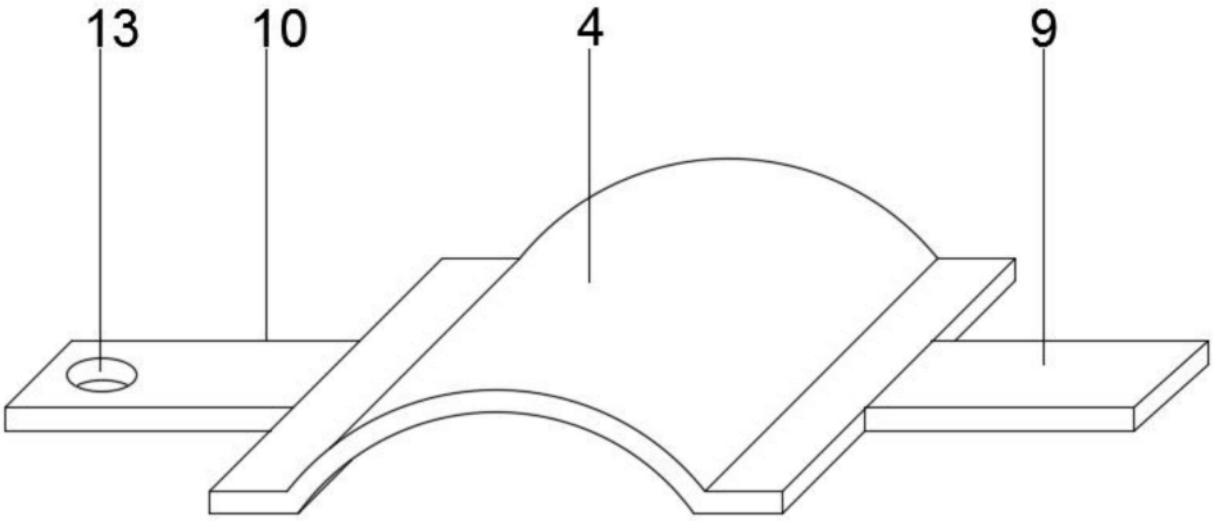


图3

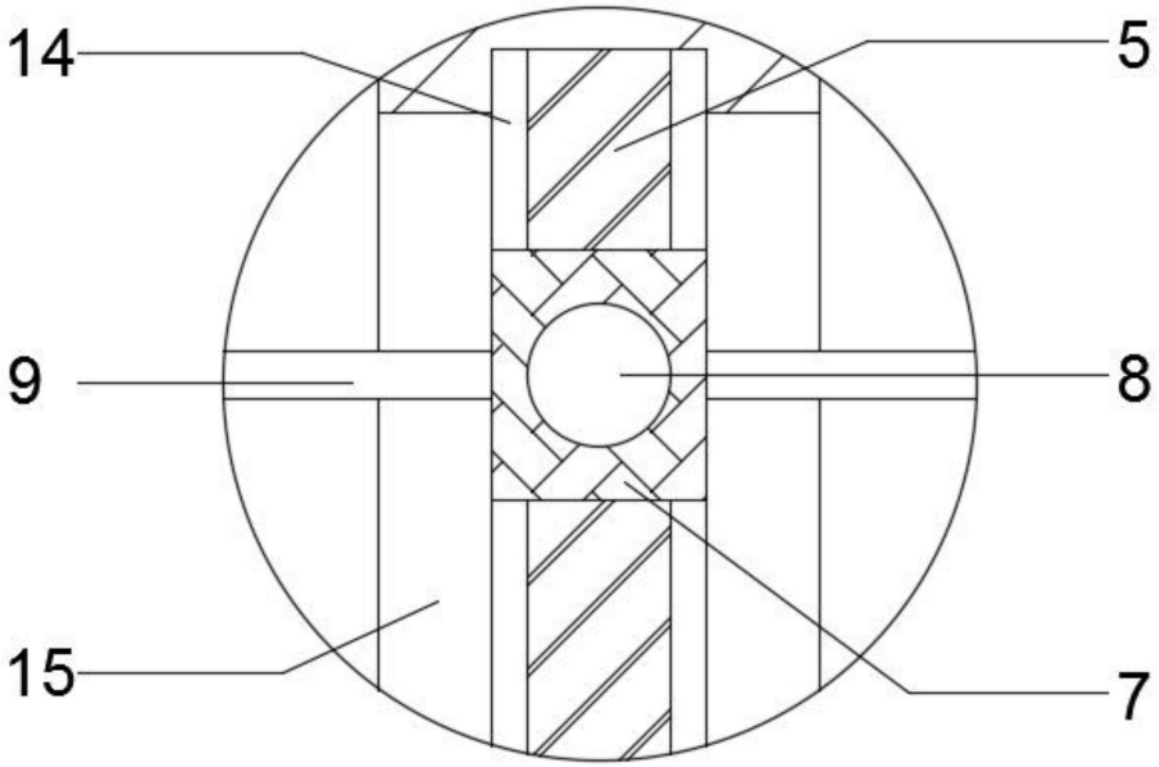


图4