



(21) 申请号 202322779897.X

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 唐山市第二医院

地址 063000 河北省唐山市路北区建设北路21号

(72) 发明人 甘丽佳

(74) 专利代理机构 合肥九唐知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34268

专利代理师 刘跃

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/012 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

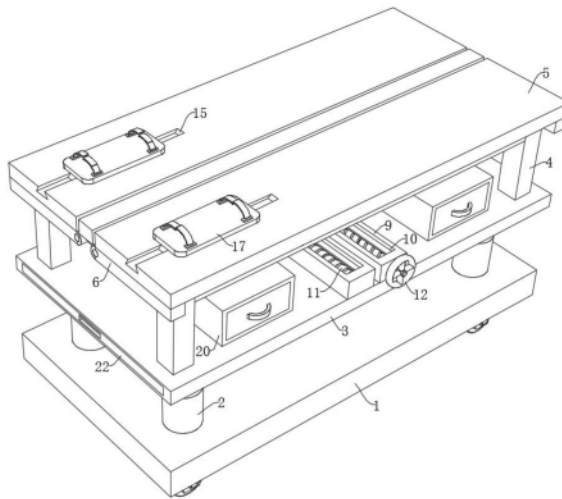
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备领域,尤其是一种护理装置,针对现有的由于身体往往不能自行进行翻转,导致需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,不仅会给患者造成一定的痛苦,还不方便操作问题,现提出如下方案,包括底板,所述底板的顶部呈两两对称固定安装有液压缸;换药机构,换药机构设置在床板上用于对患者的腿部进行固定;翻转机构,翻转机构设置在支撑板上用于对床板进行翻转。本实用新型在使用时,可使床板翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性。



1. 一种护理装置,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)的顶部呈两两对称固定安装有液压缸(2),四个所述液压缸(2)的输出端固定设置有同一个支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部固定设置有床框(4),所述床框(4)的顶部设置有两个相对称的床板(5);

换药机构,换药机构设置在床板(5)上用于对患者的腿部进行固定;

翻转机构,翻转机构设置在支撑板(3)上用于对床板(5)进行翻转。

2. 根据权利要求1所述的一种护理装置,其特征在于,所述翻转机构包括两个与床板(5)相对应的固定块(9),两个所述固定块(9)的顶部均开设有滑槽(10),所述滑槽(10)的内壁两侧之间通过转轴转动连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的一端固定设置有转柄(12),所述螺纹杆(11)的外壁螺纹连接有滑块(13),所述滑块(13)的顶部固定设置有第二连接块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种护理装置,其特征在于,每个所述床板(5)的两侧均固定设置有转杆(6),两个所述转杆(6)的一端均通过转轴转动连接于床框(4)的两侧,每个所述床板(5)的底侧中部均固定设置有第一连接块(7),所述第一连接块(7)的一侧通过转轴转动连接有连接杆(8),所述连接杆(8)远离第一连接块(7)的一端通过转轴转动连接于第二连接块(14)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种护理装置,其特征在于,所述换药机构包括开设于两个床板(5)顶部的楔形槽(15),两个所述楔形槽(15)的内部均滑动连接有楔形条(16),所述楔形条(16)的顶部固定设置有换药板(17),所述换药板(17)的顶部分别固定安装有两个相对称的第一固定带(18)和两个相对称的第二固定带(19),两个所述第一固定带(18)的内壁均固定设置有魔术贴勾面,两个所述第二固定带(19)的外壁均固定设置有与魔术贴勾面相适配的魔术贴毛面。

5. 根据权利要求1所述的一种护理装置,其特征在于,所述支撑板(3)的两侧开设有容纳槽(21),两个所述容纳槽(21)的内部均滑动连接有放置板(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种护理装置,其特征在于,所述支撑板(3)的顶部设置有两个相对称的收纳抽屉(20)。

一种护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种护理装置。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相接连,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,在对骨科医院手术室患者护理时,需要使用到护理装置;

[0003] 经检索,授权公告号为CN214858556U的专利提出一种骨科手术室护理用的固定装置,包括固定底座,所述固定底座的上端固定连接有两个对称设置的电动推杆,两个所述电动推杆的伸缩端共同固定连接床面,所述床面的内部设置有限位布条,所述床面内设置有用以对限位布条进行收纳的收纳机构,所述床面的上端开设有通槽,所述限位布条的一端穿过通槽,且所述限位布条位于通槽外的一端固定连接连接板,所述床面的内部还设置有用以对连接板进行固定的固定机构。本实用新型结构合理,通过设置固定机构,实现对患者的患处进行固定,避免对患者的骨折处造成二次伤害,通过设置收纳机构,实现对限位布条进行有效的收纳,节约空间,同时也便于下一次的使用。该技术方案中存在以下问题:

[0004] 在对骨折的患者护理时,通过设置的固定机构可对患者患处进行固定,但是骨科患者在恢复期间,由于身体往往不能自行进行翻转,导致需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,不仅会给患者造成一定的痛苦,还不方便操作;

[0005] 针对上述问题,本实用新型文件提出了一种护理装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种护理装置,解决了现有技术中存在骨科患者在恢复期间,由于身体往往不能自行进行翻转,导致需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,不仅会给患者造成一定的痛苦,还不方便操作缺点。

[0007] 本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种护理装置,包括:

[0009] 底板,所述底板的顶部呈两两对称固定安装有液压缸,四个所述液压缸的输出端固定设置有同一个支撑板,所述支撑板的顶部固定设置有床框,所述床框的顶部设置有两个相对称的床板;

[0010] 换药机构,换药机构设置在床板上用于对患者的腿部进行固定;

[0011] 翻转机构,翻转机构设置在支撑板上用于对床板进行翻转。

[0012] 在一种可能的设计中,所述翻转机构包括两个与床板相对应的固定块,两个所述固定块的顶部均开设有滑槽,所述滑槽的内壁两侧之间通过转轴转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定设置有转柄,所述螺纹杆的外壁螺纹连接有滑块,所述滑块的顶部固定设置有第二连接块。

[0013] 在一种可能的设计中,每个所述床板的两侧均固定设置有转杆,两个所述转杆的

一端均通过转轴转动连接于床框的两侧,每个所述床板的底侧中部均固定设置有第一连接块,所述第一连接块的一侧通过转轴转动连接有连接杆,所述连接杆远离第一连接块的一端通过转轴转动连接于第二连接块的一侧。

[0014] 在一种可能的设计中,所述换药机构包括开设于两个床板顶部的楔形槽,两个所述楔形槽的内部均滑动连接有楔形条,所述楔形条的顶部固定设置有换药板,所述换药板的顶部分别固定安装有两个相对称的第一固定带和两个相对称的第二固定带,两个所述第一固定带的内壁均固定设置有魔术贴勾面,两个所述第二固定带的外壁均固定设置有与魔术贴勾面相适配的魔术贴毛面。

[0015] 在一种可能的设计中,所述支撑板的两侧开设有容纳槽,两个所述容纳槽的内部均滑动连接有放置板。

[0016] 在一种可能的设计中,所述支撑板的顶部设置有两个相对称的收纳抽屉。

[0017] 本申请中,使用时,首先通过启动液压缸带动床板下移到最低的位置,便于将患者安置到床板上,有利于根据患者的日常习惯调整到合适的高度,当需要对患者骨折的患处换药时,可将楔形条滑动卡接到楔形槽内,从而可将换药板滑动安装到床板上,使得患者的腿部放置到换药板上,然后通过第一固定带内壁的魔术贴勾面与第二固定带外壁的魔术贴毛面相粘附,从而可将第一固定带和第二固定带之间相连接,同时可将患者的腿部固定住,从而便于护理人员进行换药操作,且可以更好的使药物贴合到患处的位置,以便加快患处部位的愈合;

[0018] 当患者长时间的卧床需要翻身时,转动转柄,带动螺纹杆转动,同时在限位块与限位槽的限位下,可带动螺纹杆外壁螺纹连接的滑块在滑槽内滑动,且滑块上的第二连接块也跟着滑动,第二连接块会带动一侧转动连接的连接杆转动,而连接杆另一端会带动转动连接的第一连接块起到顶升的作用,从而在转杆与床框之间通过转轴转动连接的转动下,第一连接块会带动床板进行顶升,从而可使床板翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性,增强了该装置整体的使用效果。

[0019] 本实用新型中,所述一种护理装置,通过翻转机构,可以达到转动转柄,可带动螺纹杆外壁螺纹连接的滑块在滑槽内滑动,且滑块上的第二连接块也跟着滑动,第二连接块会带动一侧转动连接的连接杆转动,而连接杆另一端会带动转动连接的第一连接块起到顶升的作用,从而在转杆与床框之间通过转轴转动连接的转动下,第一连接块会带动床板进行顶升,从而可使床板翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性效果;

[0020] 本实用新型中,所述一种护理装置,通过换药机构,可以达到将楔形条滑动卡接到楔形槽内,从而可将换药板滑动安装到床板上,使得患者的腿部放置到换药板上,然后通过第一固定带内壁的魔术贴勾面与第二固定带外壁的魔术贴毛面相粘附,从而可将第一固定带和第二固定带之间相连接,同时可将患者的腿部固定住,从而便于护理人员进行换药操作,且可以更好的使药物贴合到患处的位置,以便加快患处部位的愈合效果;

[0021] 本实用新型中,通过翻转机构可使床板翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧

的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型实施例所提供的一种护理装置的主视结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型实施例所提供的一种护理装置床板翻转状态的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型实施例所提供的一种护理装置图2中的A部分放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型实施例所提供的一种护理装置固定机构的结构示意图。

[0026] 附图标记:

[0027] 1、底板;2、液压缸;3、支撑板;4、床框;5、床板;6、转杆;7、第一连接块;8、连接杆;9、固定块;10、滑槽;11、螺纹杆;12、转柄;13、滑块;14、第二连接块;15、楔形槽;16、楔形条;17、换药板;18、第一固定带;19、第二固定带;20、收纳抽屉;21、容纳槽;22、放置板。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 请参照图1和图2,一种护理装置,其运用在医疗设备领域内,包括:

[0031] 底板1,底板1的顶部呈两两对称固定安装有液压缸2,四个液压缸2的输出端固定设置有同一个支撑板3,支撑板3的顶部固定设置有床框4,床框4的顶部设置有两个相对称的床板5;

[0032] 换药机构,换药机构设置在床板5上用于对患者的腿部进行固定;

[0033] 翻转机构,翻转机构设置在支撑板3上用于对床板5进行翻转。

[0034] 上述技术方案可达到通过启动液压缸2带动床板5下移到最低的位置,便于将患者安置到床板5上,有利于根据患者的日常习惯调整到合适的高度,通过换药机构可将患者的腿部固定住,从而便于护理人员进行换药操作,且可以更好的使药物贴合到患处的位置,以便加快患处部位的愈合,通过翻转机构可使床板5翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性技术效果。

[0035] 请参照图2和图3,翻转机构包括两个与床板5相对应的固定块9,两个固定块9的顶部均开设有滑槽10,滑槽10的内壁两侧之间通过转轴转动连接有螺纹杆11,螺纹杆11的一端固定设置有转柄12,螺纹杆11的外壁螺纹连接有滑块13,滑块13的顶部固定设置有第二连接块14。

[0036] 请参照图2和图3,每个床板5的两侧均固定设置有转杆6,两个转杆6的一端均通过转轴转动连接于床框4的两侧,每个床板5的底侧中部均固定设置有第一连接块7,第一连接块7的一侧通过转轴转动连接有连接杆8,连接杆8远离第一连接块7的一端通过转轴转动连接于第二连接块14的一侧。

[0037] 上述技术方案可达到转动转柄12,带动螺纹杆11转动,同时在限位块与限位槽的

限位下,可带动螺纹杆11外壁螺纹连接的滑块13在滑槽10内滑动,且滑块13上的第二连接块14也跟着滑动,第二连接块14会带动一侧转动连接的连接杆8转动,而连接杆8另一端会带动转动连接的第一连接块7起到顶升的作用,从而在转杆6与床框4之间通过转轴转动连接的转动下,第一连接块7会带动床板5进行顶升,从而可使床板5翻转到一定的角度位置,有利于辅助躺卧的患者进行转身动作,使得患者可以翻转到舒适的姿势,则不需要护理人员为患者翻身或抬起某一部分位置肢体,避免给患者造成一定的痛苦,提高了操作的便捷性技术效果。

[0038] 请参照图1和图4,换药机构包括开设于两个床板5顶部的楔形槽15,两个楔形槽15的内部均滑动连接有楔形条16,楔形条16的顶部固定设置有换药板17,换药板17的顶部分别固定安装有两个相对称的第一固定带18和两个相对称的第二固定带19,两个第一固定带18的内壁均固定设置有魔术贴勾面,两个第二固定带19的外壁均固定设置有与魔术贴勾面相适配的魔术贴毛面。

[0039] 上述技术方案可达到将楔形条16滑动卡接到楔形槽15内,从而可将换药板17滑动安装到床板5上,使得患者的腿部放置到换药板17上,然后通过第一固定带18内壁的魔术贴勾面与第二固定带19外壁的魔术贴毛面相粘附,从而可将第一固定带18和第二固定带19之间相连接,同时可将患者的腿部固定住,从而便于护理人员进行换药操作,且可以更好的使药物贴合到患处的位置,以便加快患处部位的愈合技术效果。

[0040] 实施例2

[0041] 在实施例一的基础上,实施例二还包括:

[0042] 请参照图1和图2,支撑板3的两侧开设有容纳槽21,两个容纳槽21的内部均滑动连接有放置板22。

[0043] 上述技术方案可达到在对患者换药的同时,可拉动放置板22,使得放置板22伸出支撑板3外部,从而有利于护理人员对药物的放置,给护理人员带来便捷性,同时在换药完成后,还可将放置板22收缩到容纳槽21内,便于放置板22的收纳技术效果。

[0044] 请参照图1和图2,支撑板3的顶部设置有两个相对称的收纳抽屉20。

[0045] 上述技术方案可达到通过设置的收纳抽屉20可便于护理人员药物的存放放置,便于下次的换药使用,同时也方便拿取,提高了便捷性技术效果。

[0046] 然而,如本领域技术人员所熟知的,液压缸2器件的工作原理和接线方法是司空见惯的,其均属于常规手段或者公知常识,在此就不再赘述,本领域技术人员可以根据其需要或者便利进行任意的选配。

[0047] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内;在不冲突的情况下,本实用新型的实施例及实施例中的特征可以相互组合。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

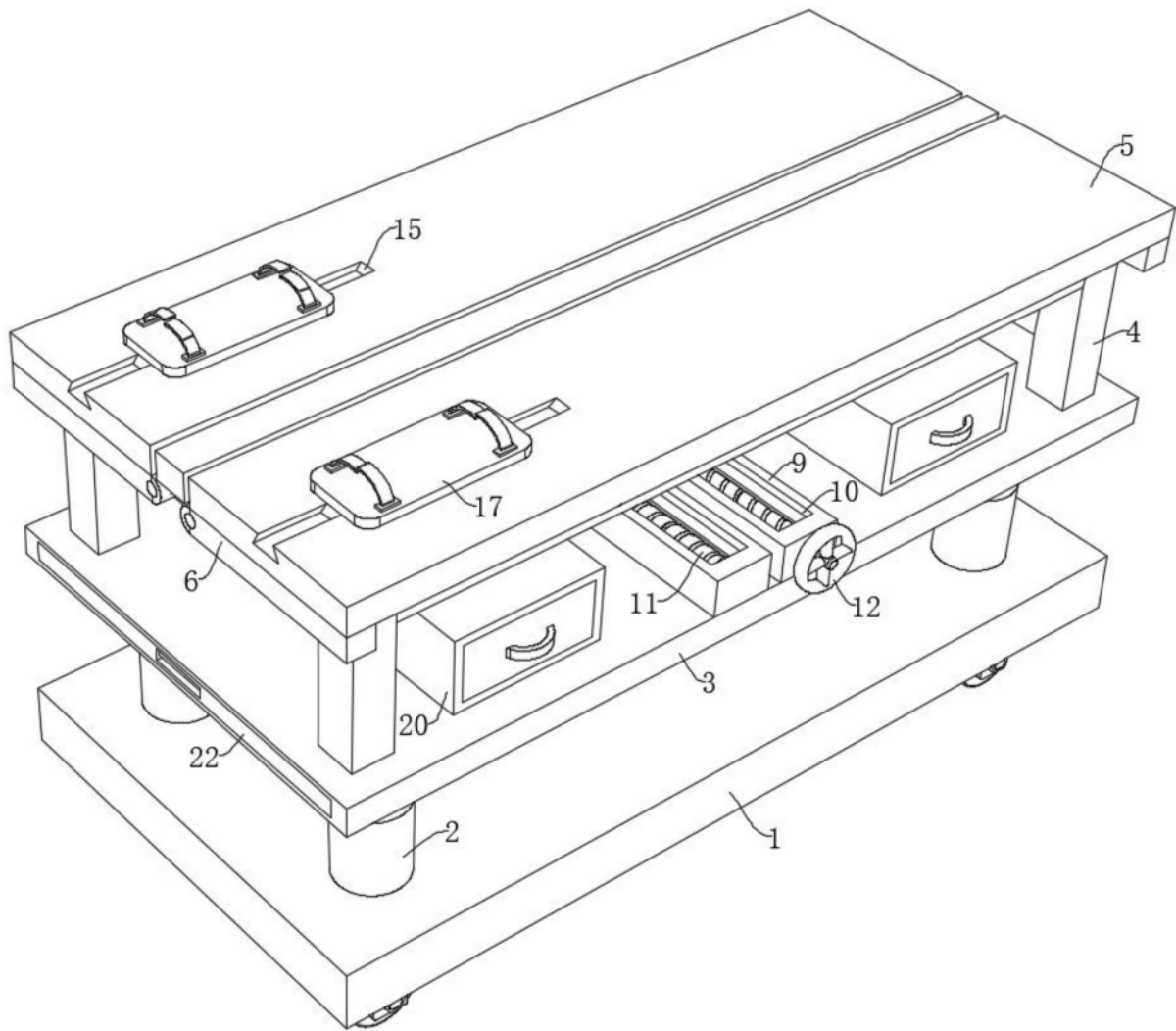


图1

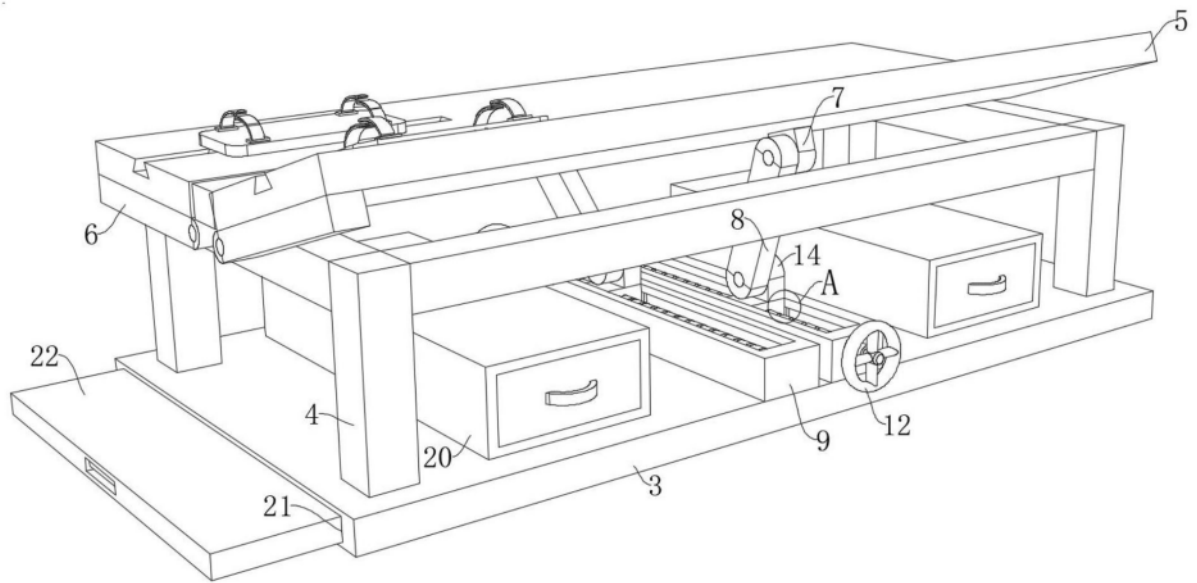


图2

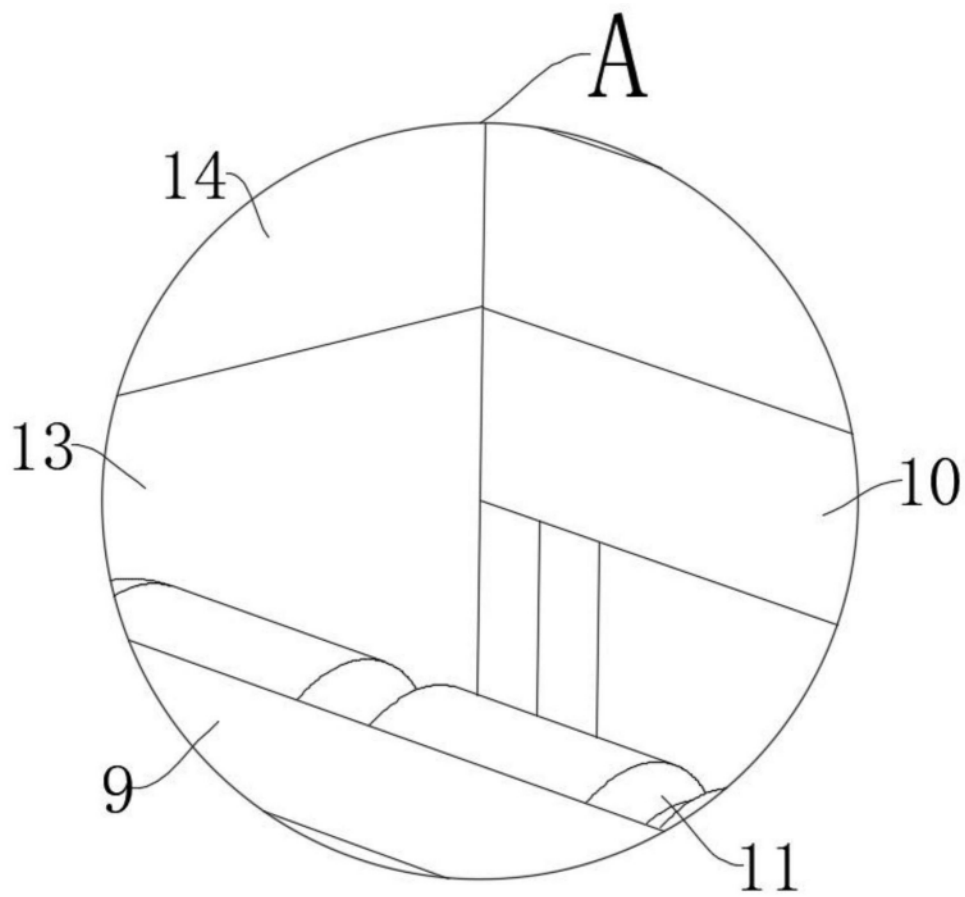


图3

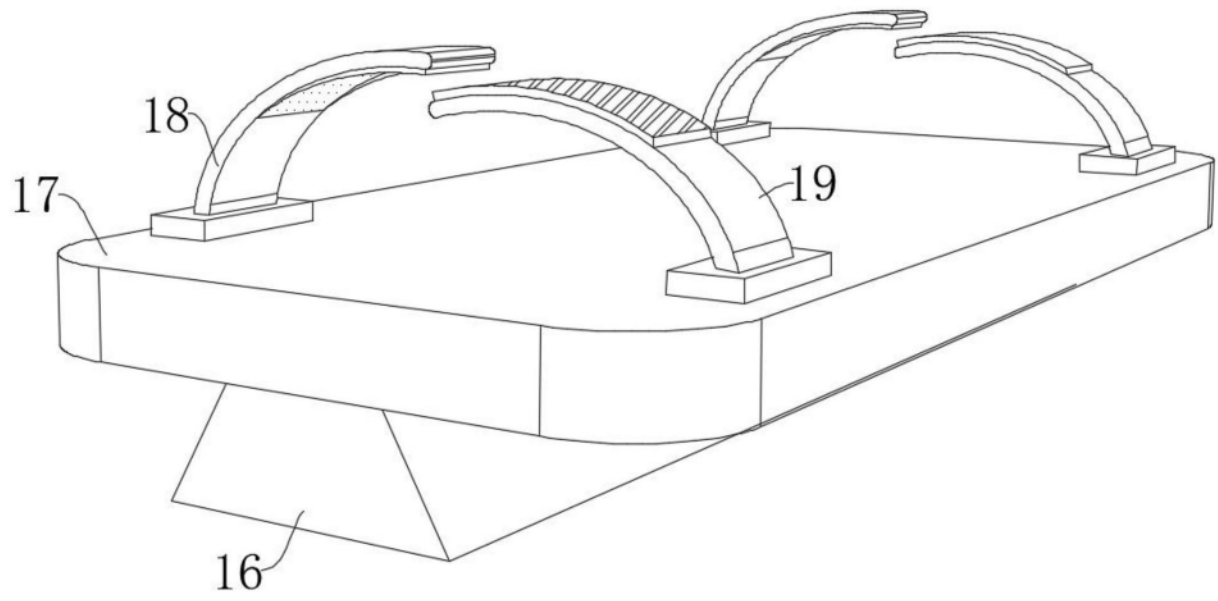


图4