



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221888628 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420424279.5

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 宁波市鄞州区第二医院(宁波市
鄞州区第二医院医共体总院,宁
波市泌尿肾病医院)地址 315199 浙江省宁波市鄞州区前河北
路998号

(72) 发明人 李王君 孟桂文 吴丹华

(74) 专利代理机构 六安创新傲风知识产权代理
事务所(普通合伙) 34258

专利代理师 高冰

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

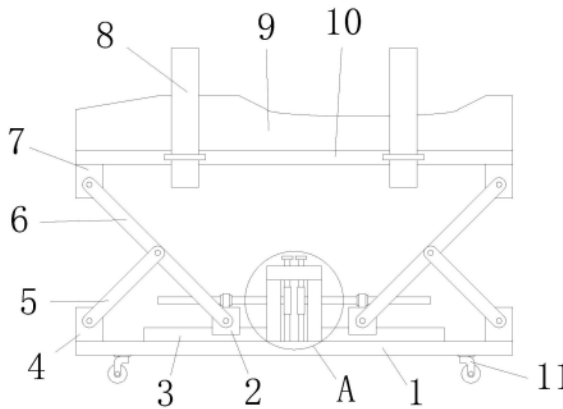
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型糖尿病足护理支架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种新型糖尿病足护理支架,包括底座,所述底座顶部两端均固定安装有第一安装块,两个所述第一安装块间对称设置有两个限位滑轨,每个所述限位滑轨均固定安装在底座顶部,每个所述限位滑轨上均滑动安装有调节滑块,每个所述调节滑块的前后两面均通过转轴转动安装有第二支撑杆,所述底座顶部设置有支撑台,所述支撑台底部左右两端均固定安装有第二安装块,左右两对第二支撑杆均通过转轴转动安装在左右两个第二安装块上,通过在调节滑块上设置第二支撑杆,实现了根据足部伤口调节支架高度的效果,便于护理人员对伤口进行换药,减轻了护理人员的工作负担。



1. 一种新型糖尿病足护理支架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部两端均固定安装有第一安装块(4),两个所述第一安装块(4)间对称设置有两个限位滑轨(3),每个所述限位滑轨(3)均固定安装在底座(1)顶部,每个所述限位滑轨(3)上均滑动安装有调节滑块(2),每个所述调节滑块(2)的前后两面均通过转轴转动安装有第二支撑杆(6),所述底座(1)顶部设置有支撑台(10),所述支撑台(10)底部左右两端均固定安装有第二安装块(7),左右两对第二支撑杆(6)均通过转轴转动安装在左右两个第二安装块(7)上,每个所述第二支撑杆(6)中部均通过转轴转动安装有第一支撑杆(5),左右两对第一支撑杆(5)分别通过转轴转动安装在左右两个第一安装块(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:两个所述限位滑轨(3)相互靠近的一端均固定安装有第三安装块(12),每个所述第三安装块(12)顶部均转动插装有调节螺杆(16),两个所述调节螺杆(16)相互远离的一端均螺纹套装有金属螺套(14),每个所述调节滑块(2)顶部均固定安装有连接块(15),左右两个所述金属螺套(14)分别固定插装在左右两个连接块(15)上。

3. 根据权利要求2所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:所述底座(1)和支撑台(10)间设置有第四安装块(19),所述第四安装块(19)左右两端分别固定安装在左右两个第三安装块(12)顶部。

4. 根据权利要求3所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:两个所述调节螺杆(16)相互靠近的一端均固定套装有传动蜗轮(13),所述第四安装块(19)上转动插装有两个传动蜗杆(17),左右两个所述传动蜗杆(17)分别和左右两个传动蜗轮(13)啮合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:每个所述传动蜗杆(17)底端均转动安装在底座(1)顶部,每个所述传动蜗杆(17)顶部均固定安装有调节旋钮(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:所述支撑台(10)顶部固定安装有橡胶软垫(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:所述支撑台(10)左右两端均设置有固定绷带(8)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型糖尿病足护理支架,其特征在于:所述底座(1)底部四个拐角处均固定安装有带锁万向轮(11)。

一种新型糖尿病足护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种新型糖尿病足护理支架。

背景技术

[0002] 糖尿病足是威胁糖尿病患者的严重糖尿病并发症,是因神经病变而失去感觉或因缺血而失去活动能力合并感染所致的足部疾患,主要表现为皮肤深溃疡、肢端坏疽等病变,若治疗不当,患者需要做截肢手术,严重影响患者的生活质量。

[0003] 经检索公开号CN208641175U公开了一种糖尿病足用支架,应用在医疗护理设备领域,包括上部对称开设有两凹槽的台座,凹槽上方可拆卸式设有扣合盖,凹槽内间隔布置有若干支撑柱;每个支撑柱上端由下至上顺次设有加热层和护垫层;台座上设有第一控制系统;扣合盖包括壳体、设置在壳体顶部的把手,以及交错布置在壳体内侧的若干微型风扇和紫外线烤灯;壳体上设有控制微型风扇和紫外线烤灯启停的第二控制系统;凹槽底部设有导流管道;台座内部设有抽屉式集液槽。

[0004] 该对比文件中的一种糖尿病足用支架,虽然方便收集上药时滴落的药液,同时具有杀菌、加热、保持足部干燥的功能,但是无法根据足部伤口调节支架的高度,不便于护理人员对伤口进行换药,增加了护理人员的工作负担。

[0005] 为此,我们提出一种新型糖尿病足护理支架。

实用新型内容

[0006] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种新型糖尿病足护理支架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种新型糖尿病足护理支架,包括底座,所述底座顶部两端均固定安装有第一安装块,两个所述第一安装块间对称设置有两个限位滑轨,每个所述限位滑轨均固定安装在底座顶部,每个所述限位滑轨上均滑动安装有调节滑块,每个所述调节滑块的前后两面均通过转轴转动安装有第二支撑杆,所述底座顶部设置有支撑台,所述支撑台底部左右两端均固定安装有第二安装块,左右两对第二支撑杆均通过转轴转动安装在左右两个第二安装块上,每个所述第二支撑杆中部均通过转轴转动安装有第一支撑杆,左右两对第一支撑杆分别通过转轴转动安装在左右两个第一安装块上。

[0008] 进一步,两个所述限位滑轨相互靠近的一端均固定安装有第三安装块,每个所述第三安装块顶部均转动插装有调节螺杆,两个所述调节螺杆相互远离的一端均螺纹套装有金属螺套,每个所述调节滑块顶部均固定安装有连接块,左右两个所述金属螺套分别固定插装在左右两个连接块上。

[0009] 进一步,所述底座和支撑台间设置有第四安装块,所述第四安装块左右两端分别固定安装在左右两个第三安装块顶部。

[0010] 进一步,两个所述调节螺杆相互靠近的一段均固定套装有传动蜗轮,所述第四安

装块上转动插装有两个传动蜗杆,左右两个所述传动蜗杆分别和左右两个传动蜗轮啮合连接。

[0011] 进一步,每个所述传动蜗杆底端均转动安装在底座顶部,每个所述传动蜗杆顶部均固定安装有调节旋钮。

[0012] 进一步,所述支撑台顶部固定安装有橡胶软垫。

[0013] 进一步,所述支撑台左右两端均设置有固定绷带。

[0014] 进一步,所述底座底部四个拐角处均固定安装有带锁万向轮。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种新型糖尿病足护理支架。具备以下有益效果:

[0017] 1、该一种新型糖尿病足护理支架,使用时,先将病患的小腿放在橡胶软垫上,通过固定绷带绑好固定,然后拧动调节旋钮,调节旋钮带动底座和第四安装块间的传动蜗杆转动,传动蜗杆通过传动蜗轮带动第三安装块上设置的调节螺杆转动,调节螺杆通过金属螺套带动连接块左右移动,连接块带动限位滑轨上设置的调节滑块左右滑动,调节滑块通过转轴带动第二支撑杆一端左右移动,第二支撑杆受限于第一安装块上设置的第一支撑杆,通过第二安装块带动支撑台一端上下移动,同时拧动两个调节旋钮,实现支撑台两端同步上下移动,从而改变橡胶软垫上病患小腿高度,实现了根据足部伤口调节支架高度的效果,便于护理人员对伤口进行换药,减轻了护理人员的工作负担。

[0018] 2、该一种新型糖尿病足护理支架,拧动装置左端的调节旋钮,通过装置左端调节滑块上设置的第二支撑杆和左端第一安装块上设置的第一支撑杆改变支撑台左端的高度,拧动装置右端的调节旋钮,通过装置右端调节滑块上设置的第二支撑杆和右端第一安装块上设置的第一支撑杆改变支撑台右端的高度,单独拧动一个调节旋钮即可实现改变支撑台的倾斜角度,便于适应不同病患的习惯,有效提高了该装置的舒适度。

[0019] 3、该一种新型糖尿病足护理支架,通过在底座底部设置带锁万向轮,便于医疗人员对病患使用该装置前后进行移动,在使用过程中,通过锁定带锁万向轮对该装置进行固定,便于护理过程的正常进行,通过设置传动蜗轮和传动蜗杆,只能拧动调节旋钮再经由传动蜗杆和传动蜗轮带动调节螺杆转动,实现调节高度后的自锁,有效提高了该装置的实用性。

附图说明

[0020] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义。

[0021] 图1为整体结构示意图;

[0022] 图2为调节滑块部分结构示意图;

[0023] 图3为第二支撑杆部分结构示意图;

[0024] 图4为图1中A处放大示意图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、底座;2、调节滑块;3、限位滑轨;4、第一安装块;5、第一支撑杆;6、第二支撑杆;7、第二安装块;8、固定绷带;9、橡胶软垫;10、支撑台;11、带锁万向轮;12、第三安装块;13、

传动蜗轮;14、金属螺套;15、连接块;16、调节螺杆;17、传动蜗杆;18、调节旋钮;19、第四安装块。

具体实施方式

[0027] 一种新型糖尿病足护理支架,如图1-4所示,包括底座1,底座1顶部两端均固定安装有第一安装块4,两个第一安装块4间对称设置有两个限位滑轨3,每个限位滑轨3均固定安装在底座1顶部,每个限位滑轨3上均滑动安装有调节滑块2,每个调节滑块2的前后两面均通过转轴转动安装有第二支撑杆6,底座1顶部设置有支撑台10,支撑台10底部左右两端均固定安装有第二安装块7,左右两对第二支撑杆6均通过转轴转动安装在左右两个第二安装块7上,每个第二支撑杆6中部均通过转轴转动安装有第一支撑杆5,左右两对第一支撑杆5分别通过转轴转动安装在左右两个第一安装块4上,两个限位滑轨3相互靠近的一端均固定安装有第三安装块12,每个第三安装块12顶部均转动插装有调节螺杆16,两个调节螺杆16相互远离的一端均螺纹套装有金属螺套14,每个调节滑块2顶部均固定安装有连接块15,左右两个金属螺套14分别固定插装在左右两个连接块15上,底座1和支撑台10间设置有第四安装块19,第四安装块19左右两端分别固定安装在左右两个第三安装块12顶部,两个调节螺杆16相互靠近的一端均固定套装有传动蜗轮13,第四安装块19上转动插装有两个传动蜗杆17,左右两个传动蜗杆17分别和左右两个传动蜗轮13啮合连接,每个传动蜗杆17底端均转动安装在底座1顶部,每个传动蜗杆17顶部均固定安装有调节旋钮18,支撑台10顶部固定安装有橡胶软垫9,支撑台10左右两端均设置有固定绷带8,底座1底部四个拐角处均固定安装有带锁万向轮11。

[0028] 本实用新型的工作原理:该装置使用时,先将病患的小腿放在橡胶软垫9上,通过固定绷带8绑好固定,然后拧动调节旋钮18,调节旋钮18带动底座1和第四安装块19间的传动蜗杆17转动,传动蜗杆17通过传动蜗轮13带动第三安装块12上设置的调节螺杆16转动,调节螺杆16通过金属螺套14带动连接块15左右移动,连接块15带动限位滑轨3上设置的调节滑块2左右滑动,调节滑块2通过转轴带动第二支撑杆6一端左右移动,第二支撑杆6受限第一安装块4上设置的第一支撑杆5,通过第二安装块7带动支撑台10一端上下移动,同时拧动两个调节旋钮18,实现支撑台10两端同步上下移动,从而改变橡胶软垫9上病患小腿高度,实现了根据足部伤口调节支架高度的效果,便于护理人员对伤口进行换药,减轻了护理人员的工作负担。

[0029] 拧动装置左端的调节旋钮18,通过装置左端调节滑块2上设置的第二支撑杆6和左端第一安装块4上设置的第一支撑杆5改变支撑台10左端的高度,拧动装置右端的调节旋钮18,通过装置右端调节滑块2上设置的第二支撑杆6和右端第一安装块4上设置的第一支撑杆5改变支撑台10右端的高度,单独拧动一个调节旋钮18即可实现改变支撑台10的倾斜角度,便于适应不同病患的习惯,有效提高了该装置的舒适度。

[0030] 通过在底座1底部设置带锁万向轮11,便于医疗人员对病患使用该装置前后进行移动,在使用过程中,通过锁定带锁万向轮11对该装置进行固定,便于护理过程的正常进行,通过设置传动蜗轮13和传动蜗杆17,只能拧动调节旋钮18再经由传动蜗杆17和传动蜗轮13带动调节螺杆16转动,实现调节高度后的自锁,有效提高了该装置的实用性。

[0031] 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。

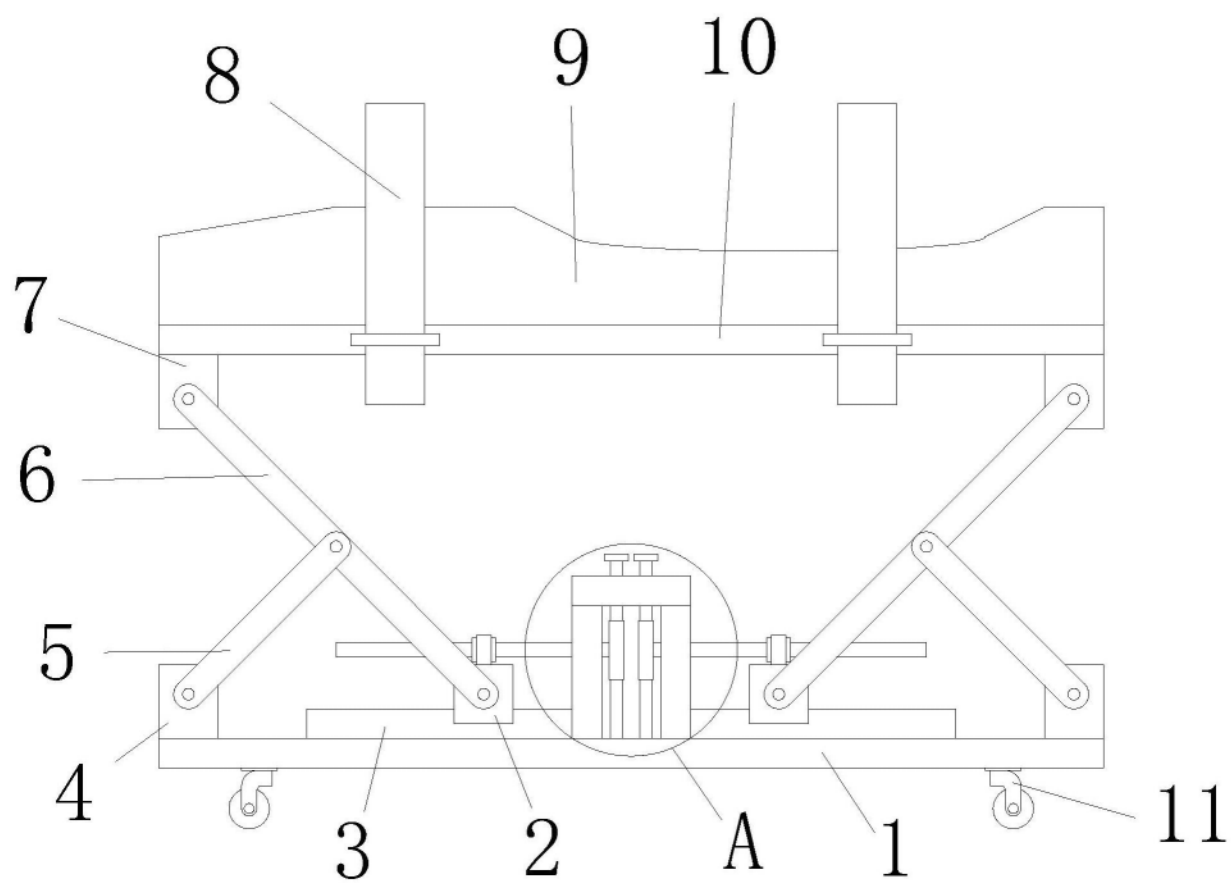


图1

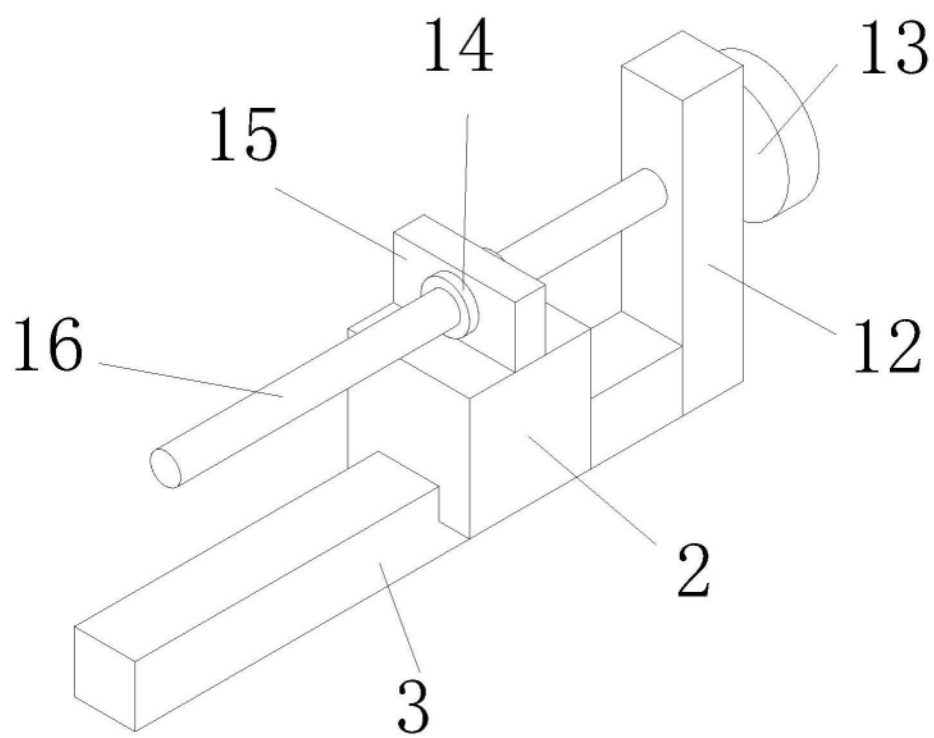


图2

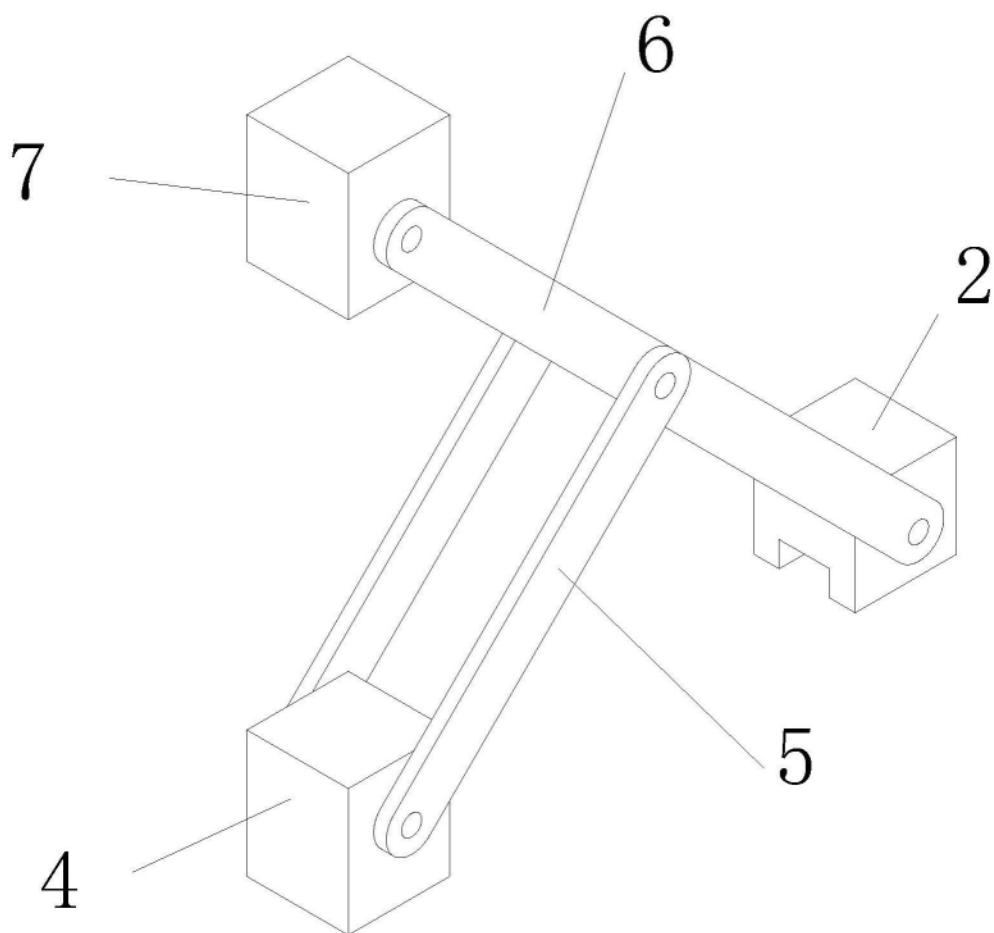


图3

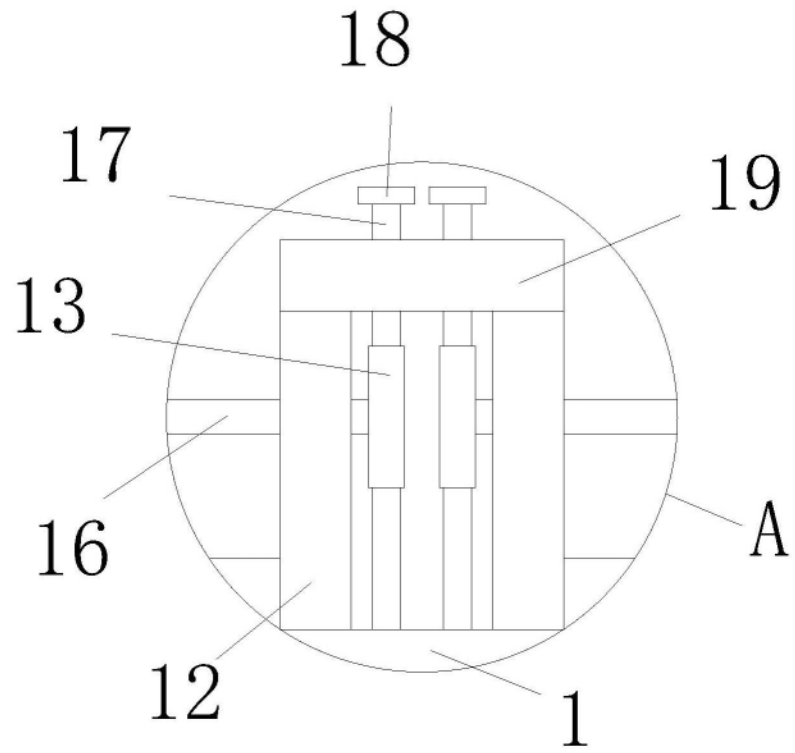


图4