



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214387682 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202023221672.5

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 遵义医科大学附属医院

地址 563000 贵州省遵义市开发区大连路
113号

(72) 发明人 孙飞吉 成敏

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 崔雷

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61G 13/12 (2006.01)

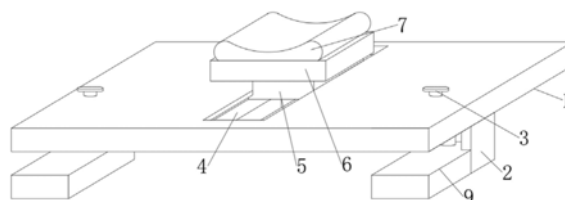
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种神经外科手术用头部备皮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科手术用头部备皮装置,包括固定板,所述固定板的顶端设有滑槽,所述滑槽的内壁底端固定连接第二齿条,所述滑槽的内壁滑动连接有移动座,所述移动座的内壁滑动连接有滑动座,所述滑动座的一侧固定连接有第一齿条,所述移动座的一侧滑动连接有推杆,所述推杆的一端固定连接有弹簧,所述推杆一侧位于移动座的内部设有第一滑动槽。本实用新型通过设置推杆,根据不同的患者,推动推杆,推杆通过第一连杆带动第一齿条块脱离接触第二齿条,推动移动座在滑槽内壁滑动至合适的位置,同时推杆通过第二连杆带动第二齿条块脱离接触第一齿条,即可拉动滑动座来改变头枕的高度,对头枕进行多方位的调整。



1. 一种神经外科手术用头部备皮装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的顶端设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内壁底端固定连接有第二齿条(16),所述滑槽(4)的内壁滑动连接有移动座(5),所述移动座(5)的内壁滑动连接有滑动座(6),所述滑动座(6)的一侧固定连接有第一齿条(10),所述移动座(5)的一侧滑动连接有推杆(12),所述推杆(12)的一端固定连接有弹簧(13),所述推杆(12)一侧位于移动座(5)的内部设有第一滑动槽(11),所述推杆(12)一侧位于第一滑动槽(11)的内壁转动连接有第一连杆(14),所述第一连杆(14)的一端转动连接有第一齿条块(15),所述第一齿条块(15)一侧与第二齿条(16)的一侧相啮合,所述推杆(12)另一侧位于移动座(5)的内壁设有第二滑动槽(18),所述第二滑动槽(18)的内壁滑动连接有第二齿条块(19),所述推杆(12)的另一侧转动连接有第二连杆(17),所述第二连杆(17)的一端与第二齿条块(19)的一端转动连接,所述第二齿条块(19)的另一端与第一齿条(10)的一端相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述固定板(1)的顶端设有第三滑动槽(20),所述第三滑动槽(20)的内壁滑动连接有固定螺栓(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述固定板(1)的底端固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的数量设置为两个。

4. 根据权利要求3所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述固定块(2)的一侧设有移动槽(8),所述移动槽(8)的内壁滑动连接有卡块(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述卡块(9)的一侧外侧与移动槽(8)的内壁相匹配,所述卡块(9)的内壁与固定螺栓(3)的外壁相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述滑动座(6)的顶端固定连接有头枕(7),所述头枕(7)通过螺栓与滑动座(6)固定连接。

7. 根据权利要求2所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述固定螺栓(3)的数量设置为两个,两个所述固定螺栓(3)均与第三滑动槽(20)转动连接。

8. 根据权利要求4所述的一种神经外科手术用头部备皮装置,其特征在于:所述卡块(9)的数量设置为两个,所述移动槽(8)的数量设置为两个。

一种神经外科手术用头部备皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体涉及一种神经外科手术用头部备皮装置。

背景技术

[0002] 神经外科的患者特别是颅脑损伤的患者因起病急,病情危重,常需要立即手术治疗。有研究显示,术前准备所需时间对重型颅脑损伤患者预后存在不良影响。由于神经外科病人备皮部位主要为头部,毛发较多,难以使用不剃毛备皮方法进行备皮,目前头部手术术前备皮仍然采用传统备皮方法,即剃毛备皮。

[0003] 但是其在实际使用时,传统的外科手术用头部备皮装置,无法根据不同的患者,对装置进行调节来对患者头部进行有效的固定及增强舒适度,且装置不便于拆装固定,使用不便。

[0004] 因此,发明一种神经外科手术用头部备皮装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种神经外科手术用头部备皮装置,通过设置卡块,在使用时,医护人员通过将固定板放置在病床的一端,通过转动固定螺栓,固定螺栓带动卡块在移动槽内壁向上运动,对固定板与病床进行固定,便于根据不同的病患情况调节固定板的位置,增强灵活性,以解决技术中的上述不足之处。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经外科手术用头部备皮装置,包括固定板,所述固定板的顶端设有滑槽,所述滑槽的内壁底端固定连接有第二齿条,所述滑槽的内壁滑动连接有移动座,所述移动座的内壁滑动连接有滑动座,所述滑动座的一侧固定连接有第一齿条,所述移动座的一侧滑动连接有推杆,所述推杆的一端固定连接有弹簧,所述推杆一侧位于移动座的内部设有第一滑动槽,所述推杆一侧位于第一滑动槽的内壁转动连接有第一连杆,所述第一连杆的一端转动连接有第一齿条块,所述第一齿条块一侧与第二齿条的一侧相啮合,所述推杆另一侧位于移动座的内壁设有第二滑动槽,所述第二滑动槽的内壁滑动连接有第二齿条块,所述推杆的另一侧转动连接有第二连杆,所述第二连杆的一端与第二齿条块的一端转动连接,所述第二齿条块的另一端与第一齿条的一端相啮合。

[0007] 优选的,所述固定板的顶端设有第三滑动槽,所述第三滑动槽的内壁滑动连接有固定螺栓。

[0008] 优选的,所述固定板的底端固定连接有固定块,所述固定块的数量设置为两个。

[0009] 优选的,所述固定块的一侧设有移动槽,所述移动槽的内壁滑动连接有卡块。

[0010] 优选的,所述卡块的一侧外侧与移动槽的内壁相匹配,所述卡块的内壁与固定螺栓的外壁相匹配。

[0011] 优选的,所述滑动座的顶端固定连接有头枕,所述头枕通过螺栓与滑动座固定连

接。

[0012] 优选的,所述固定螺栓的数量设置为两个,两个所述固定螺栓均与第三滑动槽转动连接。

[0013] 优选的,所述卡块的数量设置为两个,所述的移动槽数量设置为两个

[0014] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0015] 1、通过设置推杆,医护人员根据不同的患者,推动推杆,推杆通过第一连杆带动第一齿条块脱离接触第二齿条,即可推动移动座在滑槽内壁滑动至合适的位置,同时推杆通过第二连杆带动第二齿条块脱离接触第一齿条,即可拉动滑动座来改变头枕的高度,便于对头枕进行多方位的调整;

[0016] 2、通过设置卡块,在使用时,医护人员通过将固定板放置在病床的一端,通过转动固定螺栓,固定螺栓带动卡块在移动槽内壁向上运动,对固定板与病床进行固定,便于根据不同的病患情况调节固定板的位置,增强灵活性。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视图;

[0020] 图3为本实用新型的固定块结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的移动座结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的图2的A处放大图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、固定板;2、固定块;3、固定螺栓;4、滑槽;5、移动座;6、滑动座;7、头枕;8、移动槽;9、卡块;10、第一齿条;11、第一滑动槽;12、推杆;13、弹簧;14、第一连杆;15、第一齿条块;16、第二齿条;17、第二连杆;18、第二滑动槽;19、第二齿条块;20、第三滑动槽。

具体实施方式

[0025] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0026] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种神经外科手术用头部备皮装置,包括固定板1,所述固定板1的顶端设有滑槽4,所述滑槽4的内壁底端固定连接第二齿条16,所述滑槽4的内壁滑动连接有移动座5,所述移动座5的内壁滑动连接有滑动座6,所述滑动座6的一侧固定连接第一齿条10,所述移动座5的一侧滑动连接有推杆12,所述推杆12的一端固定连接弹簧13,所述推杆12一侧位于移动座5的内部设有第一滑动槽11,所述推杆12一侧位于第一滑动槽11的内壁转动连接有第一连杆14,所述第一连杆14的一端转动连接有第一齿条块15,所述第一齿条块15一侧与第二齿条16的一侧相啮合,所述推杆12另一侧位于移动座5的内壁设有第二滑动槽18,所述第二滑动槽18的内壁滑动连接有第二齿条块19,所述推杆12的另一侧转动连接有第二连杆17,所述第二连杆17的一端与第二齿条块19的一端转动

连接,所述第二齿条块19的另一端与第一齿条10的一端相啮合,通过推杆12、第一齿条块15与第二齿条块19的作用,在使用时,医护人员通过将固定板1放置在病床的一端,通过转动固定螺栓3,固定螺栓3带动卡块9在移动槽8内壁向上运动,对固定板1与病床进行固定,便于根据不同的病患情况调节固定板1的位置,增强灵活性,医护人员根据不同的患者,推动推杆12,推杆12通过第一连杆14带动第一齿条块15脱离接触第二齿条16,即可推动移动座5在滑槽4内壁滑动至合适的位置,同时推杆12通过第二连杆17带动第二齿条块19脱离接触第一齿条10,即可拉动滑动座6来改变头枕7的高度,便于对头枕7进行多方位的调整。

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定板1的顶端设有第三滑动槽20,所述第三滑动槽20的内壁滑动连接有固定螺栓3,固定螺栓3在第三滑动槽20内壁进行安装,便于固定螺栓3在第三滑动槽20内壁进行转动。

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定板1的底端固定连接有固定块2,所述固定块2的数量设置为两个,便于固定块2对固定板1的安装固定。

[0029] 如图1-5所示:所述固定块2的一侧设有移动槽8,所述移动槽8的内壁滑动连接有卡块9,通过转动固定螺栓3带动卡块9在移动槽8的内壁进行移动,便于对固定板1进行固定。

[0030] 进一步的,在上述技术方案中,所述卡块9的一侧外侧与移动槽8的内壁相匹配,所述卡块9的内壁与固定螺栓3的外壁相匹配,移动槽8对卡块9进行限位运动,有效对卡块9进行限位。

[0031] 进一步的,在上述技术方案中,所述滑动座6的顶端固定连接有头枕7,所述头枕7通过螺栓与滑动座6为固定连接,患者在使用时通过将头部靠在头枕7顶端,便于对患者头部进行有效的支撑。

[0032] 进一步的,在上述技术方案中,所述固定螺栓3的数量设置为两个,两个所述固定螺栓3与第三滑动槽20转动连接,固定螺栓3在第三滑动槽20内壁进行转动,便于固定螺栓3的安装。

[0033] 进一步的,在上述技术方案中,所述卡块9的数量设置为两个,所述移动槽8的数量设置为两个,两个卡块9在固定螺栓3的带动下,在移动槽8的内壁进行滑动,便于对卡块9进行限位。

[0034] 本实用工作原理:

[0035] 参照说明书附图1-5,医护人员根据不同的患者,推动推杆12,推杆12通过第一连杆14带动第一齿条块15脱离接触第二齿条16,即可推动移动座5在滑槽4内壁滑动至合适的位置,同时推杆12通过第二连杆17带动第二齿条块19脱离接触第一齿条10,即可拉动滑动座6来改变头枕7的高度,便于对头枕7进行多方位的调整;

[0036] 参照说明书附图1-3,通过卡块9的作用,在使用时,医护人员通过将固定板1放置在病床的一端,通过转动固定螺栓3,固定螺栓3带动卡块9在移动槽8内壁向上运动,对固定板1与病床进行固定,便于根据不同的病患情况调节固定板1的位置,增强灵活性。

[0037] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

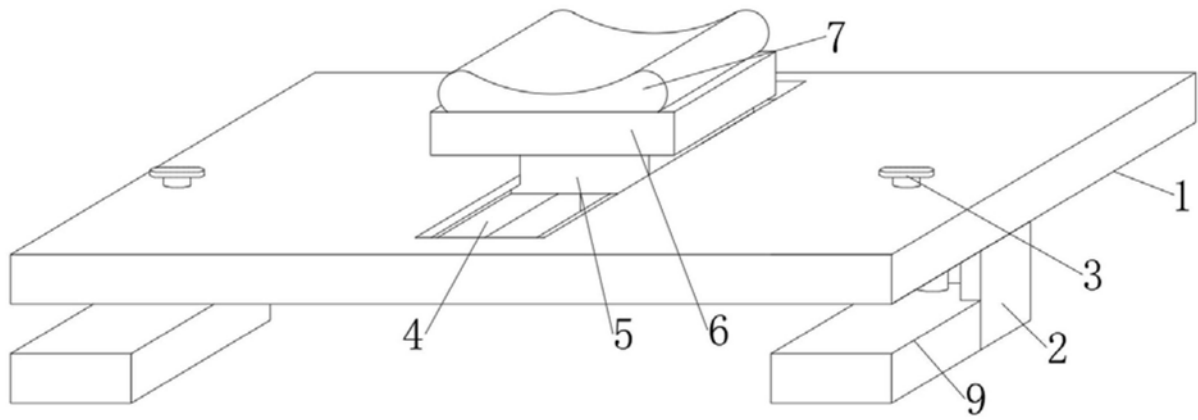


图1

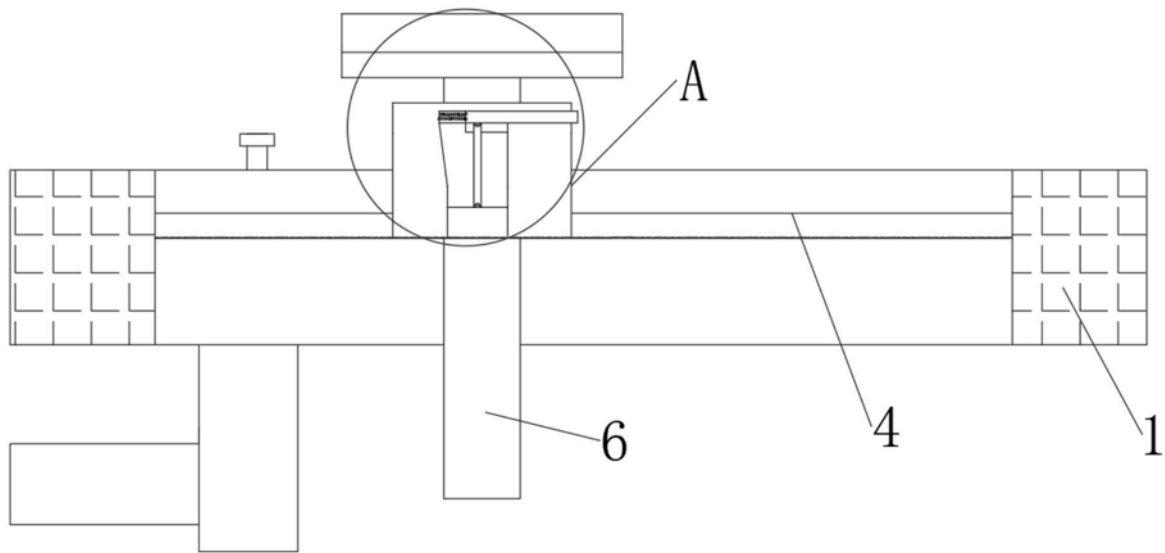


图2

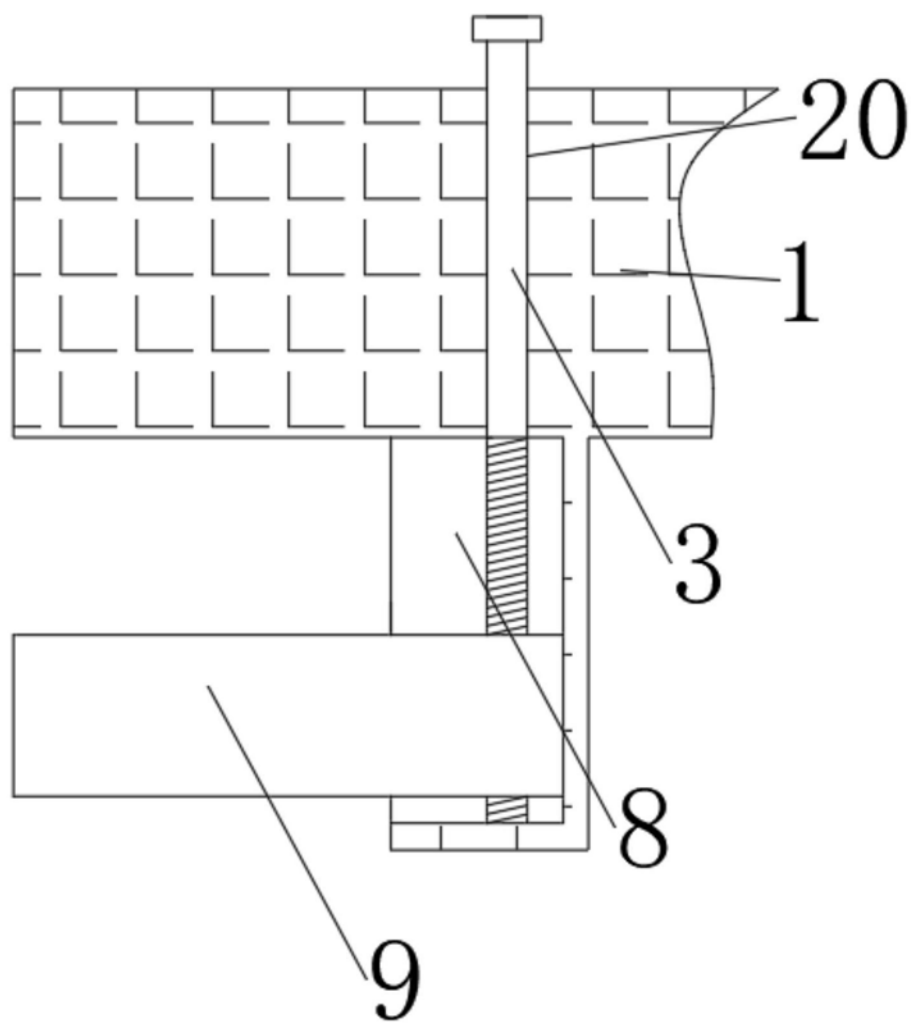


图3

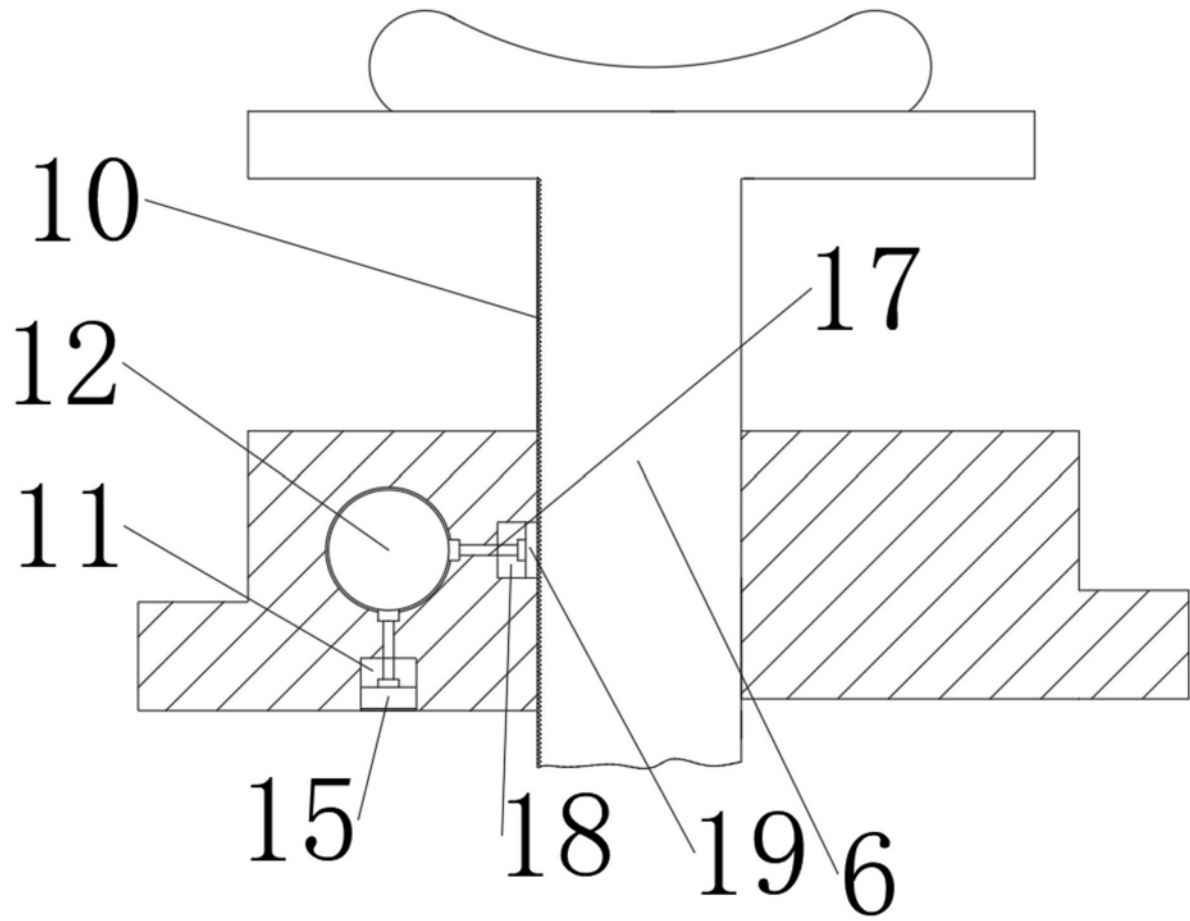


图4

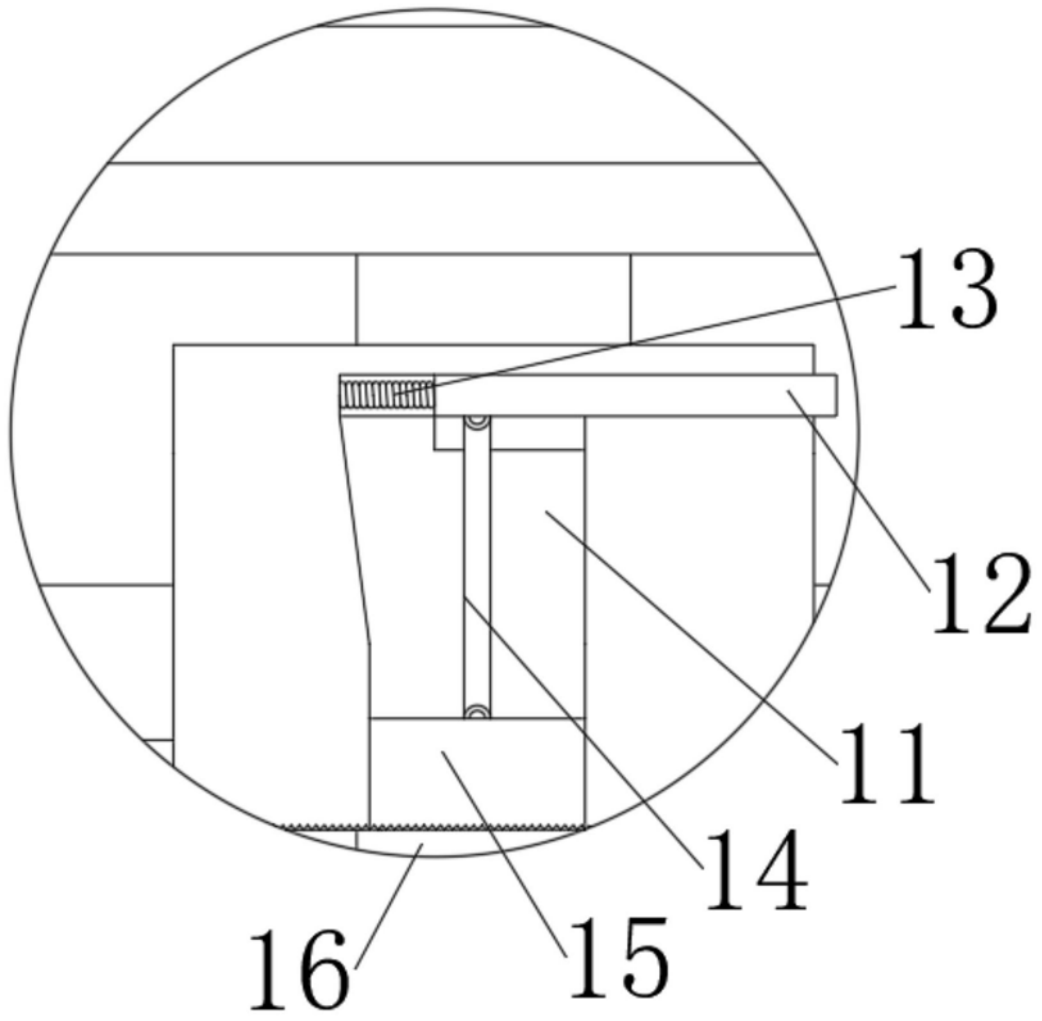


图5