



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218045632 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202221079545.2

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 广州番禺职业技术学院

地址 510000 广东省广州市番禺区沙湾镇
市良路1342号

(72) 发明人 吴敏豪 张廷政 易丽敏 何祉谕

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 王娇娇

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

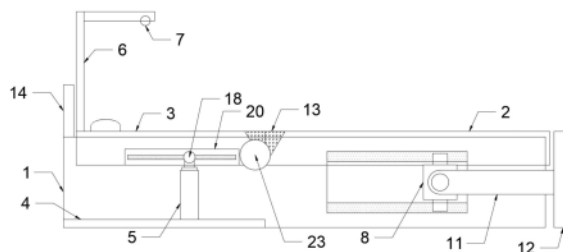
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调式电动病床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式电动病床,包括支撑板,支撑板的数量为两个,两个支撑板之间两端分别连接设有床板一和转动连接设有床板二,支撑板下方连接设有底板,底板上连接设有电动伸缩杆一,电动伸缩杆一上端通过连接装置与床板二连接,床板二上方通过L形架连接设有摄像头,支撑板靠近床体一端内部滑动连接设有滑块,支撑板内连接设有电动伸缩杆二,电动伸缩杆二端部与滑块连接,滑块一侧伸出支撑板连接设有支撑管,支撑管上转动连接设有支撑架,两个支撑架远离支撑管一端连接设有同一桌板,任一支撑管上连接设有固定结构。本实用新型与现有技术相比的优点在于:操作简单,省时省力,灵活实用,可远程监控。



1. 一种可调式电动病床,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的数量为两个,所述支撑板(1)相对设置,两个所述支撑板(1)之间靠近一端连接设有床板一(2),两个所述支撑板(1)之间靠近另一端转动连接设有床板二(3),所述支撑板(1)之间下方连接设有底板(4),所述底板(4)设于所述床板二(3)下方,所述底板(4)上连接设有电动伸缩杆一(5),所述电动伸缩杆一(5)上端通过连接装置与所述床板二(3)连接,所述床板二(3)远离所述床板一(2)一端上方中部连接设有L形架(6),所述L形架(6)远离所述床板二(3)一端连接设有摄像头(7),所述摄像头(7)朝向所述床板二(3)设置,所述支撑板(1)靠近所述床板一(2)一端内部滑动连接设有滑块(8),所述滑块(8)上下两侧对称连接设有滑条,所述支撑板(1)上设有匹配所述滑块(8)和所述滑条的滑槽,所述支撑板(1)内部远离所述床板二(3)一端连接设有电动伸缩杆二(9),所述电动伸缩杆二(9)端部伸入所述滑槽与所述滑块(8)连接,所述支撑板(1)内设有匹配所述电动伸缩杆二(9)的空槽,所述滑块(8)一侧伸出所述支撑板(1)连接设有支撑管(10),所述支撑管(10)上转动连接设有支撑架(11),两个所述支撑架(11)远离所述支撑管(10)一端连接设有同一桌板(12),任一所述支撑管(10)上连接设有固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式电动病床,其特征在于:所述床板一(2)和所述床板二(3)之间连接设有海绵块(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式电动病床,其特征在于:两个所述支撑板(1)靠近所述床板二(3)一端上方连接设有同一防护板(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式电动病床,其特征在于:所述连接装置包括连接设于所述电动伸缩杆一(5)上端的连接杆(15),所述连接杆(15)上端连接设有连接块(16),所述连接块(16)前后两侧对称连接设有连接轴(17),所述连接轴(17)另一端连接设有限位块(18),所述床板一(2)下方设有空腔(19),所述空腔(19)上壁上对称连接设有限位板(20),所述限位板(20)设于所述限位块(18)和所述连接块(16)之间,所述限位板(20)上设有匹配所述连接轴(17)的限位槽。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式电动病床,其特征在于:所述固定结构包括连接设于所述支撑管(10)内的弹簧(21),所述弹簧(21)另一端连接设有方形杆(22),所述支撑管(10)内槽为匹配所述方形杆(22)的方形槽,所述方形杆(22)另一端伸出所述支撑管(10)连接设有拉块(23),所述拉块(23)靠近所述滑块(8)一侧连接设有固定杆(24),所述支撑架(11)上设有匹配所述固定杆(24)的固定槽(25),所述固定槽(25)的数量为两个。

一种可调式电动病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床技术领域,具体是指一种可调式电动病床。

背景技术

[0002] 目前医院采用的病床大多具有床头抬起的功能,当需要抬起床头时,通过转动设置在床架上的摇杆,带动与床头连接的连杆机构实现高度的调节,这种病床在一定程度上方便了病人家属和护士的护理工作,但是在调节过程中比较费力,而且不方便对患者进行喂食,结构单一,实用性不强,更不能对患者进行实时监控,不方便通过远程观察患者气色判断患者恢复情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种操作简单,省时省力,灵活实用,可远程监控的一种可调式电动病床。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种可调式电动病床,包括支撑板,所述支撑板的数量为两个,所述支撑板相对设置,两个所述支撑板之间靠近一端连接设有床板一,两个所述支撑板之间靠近另一端转动连接设有床板二,所述支撑板之间下方连接设有底板,所述底板设于所述床板二下方,所述底板上连接设有电动伸缩杆一,所述电动伸缩杆一上端通过连接装置与所述床板二连接,所述床板二远离所述床板一的一端上方中部连接设有L形架,所述L形架远离所述床板二一端连接设有摄像头,所述摄像头朝向所述床板二设置,所述支撑板靠近所述床体一端内部滑动连接设有滑块,所述滑块上下两侧对称连接设有滑条,所述支撑板上设有匹配所述滑块和所述滑条的滑槽,所述支撑板内部远离所述床板二一端连接设有电动伸缩杆二,所述电动伸缩杆二端部伸入所述滑槽与所述滑块连接,所述支撑板内设有匹配所述电动伸缩杆二的空槽,所述滑块一侧伸出所述支撑板连接设有支撑管,所述支撑管上转动连接设有支撑架,两个所述支撑架远离所述支撑管一端连接设有同一桌板,任一所述支撑管上连接设有固定结构。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:通过控制电动伸缩杆一即可实现床板二的转动,进而实现床头抬起,操作简单,省时省力,摄像头朝向床板二设置,可对患者实时准确监控,方便及时了解患者情况,实用性强,电动伸缩杆二可对滑块的位置进行调节,进而实现对桌板位置的调节,既适用于不同使用者的需求,又可使桌板在收纳时靠近床板一端部,减小占用空间,灵活实用,固定结构可使支撑架固定,进而增加桌板的稳定性。

[0006] 进一步的,所述床板一和所述床板二之间连接设有海绵块,海绵块易于形变,可适应床板二的转动需要,且其材质柔软,舒适性高。

[0007] 进一步的,两个所述支撑板靠近所述床板二一端上方连接设有同一防护板,可避免患者头部碰到墙壁,增加病床的安全性。

[0008] 进一步的,所述连接装置包括连接设于所述电动伸缩杆一上端的连接杆,所述连接杆上端连接设有连接块,所述连接块前后两侧对称连接设有连接轴,所述连接轴另一端

连接设有限位块,所述床板一下方设有空腔,所述空腔上壁上对称连接设有限位板,所述限位板设于所述限位块和所述连接块之间,所述限位板上设有匹配所述连接轴的限位槽,连接轴既可在限位槽内滑动,又可在限位槽内转动,可适应床板二的转动需要,结构简单实用。

[0009] 进一步的,所述固定结构包括连接设于所述支撑管内的弹簧,所述弹簧另一端连接设有方形杆,所述支撑管内孔为匹配所述方形杆的方形槽,所述方形杆另一端伸出所述支撑管连接设有拉块,所述拉块靠近所述滑块一侧连接设有固定杆,所述支撑架上设有匹配所述固定杆的固定槽,所述固定槽的数量为两个,方形杆可防止其相对支撑管转动,保证病床的稳定性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型使用状态下的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的侧视结构示意图。

[0013] 图4是本实用新型支撑架部分的结构示意图。

[0014] 图5是本实用新型A部分的放大图。

[0015] 图6是本实用新型B部分的放大图。

[0016] 如图所示:1、支撑板;2、床板一;3、床板二;4、底板;5、电动伸缩杆一;6、L形架;7、摄像头;8、滑块;9、电动伸缩杆二;10、支撑管;11、支撑架;12、桌板;13、海绵块;14、防护板;15、连接杆;16、连接块;17、连接轴;18、限位块;19、空腔;20、限位板;21、弹簧;22、方形杆;23、拉块;24、固定杆;25、固定槽。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图1-6所示,一种可调式电动病床,包括支撑板1,所述支撑板1的数量为两个,所述支撑板1相对设置,两个所述支撑板1之间靠近一端连接设有床板一2,两个所述支撑板1之间靠近另一端转动连接设有床板二3,所述支撑板1之间下方连接设有底板4,所述底板4设于所述床板二3下方,所述底板4上连接设有电动伸缩杆一5,所述电动伸缩杆一5上端通过连接装置与所述床板二3连接,所述床板二3远离所述床板一2一端上方中部连接设有L形架6,所述L形架6远离所述床板二3一端连接设有摄像头7,所述摄像头7朝向所述床板二3设置,所述支撑板1靠近所述床板一2一端内部滑动连接设有滑块8,所述滑块8上下两侧对称连接设有滑条,所述支撑板1上设有匹配所述滑块8和所述滑条的滑槽,所述支撑板1内部远离所述床板二3一端连接设有电动伸缩杆二9,所述电动伸缩杆二9端部伸入所述滑槽与所述滑块8连接,所述支撑板1内设有匹配所述电动伸缩杆二9的空槽,所述滑块8一侧伸出所述支撑板1连接设有支撑管10,所述支撑管10上转动连接设有支撑架11,两个所述支撑架11远离所述支撑管10一端连接设有同一桌板12,任一所述支撑管10上连接设有固定结构。

[0019] 所述床板一2和所述床板二3之间连接设有海绵块13。两个所述支撑板1靠近所述床板二3一端上方连接设有同一防护板14。所述连接装置包括连接设于所述电动伸缩杆一5

上端的连接杆15,所述连接杆15上端连接设有连接块16,所述连接块16前后两侧对称连接设有连接轴17,所述连接轴17另一端连接设有限位块18,所述床板一2下方设有空腔19,所述空腔19上壁上对称连接设有限位板20,所述限位板20设于所述限位块18和所述连接块16之间,所述限位板20上设有匹配所述连接轴17的限位槽。所述固定结构包括连接设于所述支撑管10内的弹簧21,所述弹簧21另一端连接设有方形杆22,所述支撑管10内槽为匹配所述方形杆22的方形槽,所述方形杆22另一端伸出所述支撑管10连接设有拉块23,所述拉块23靠近所述滑块8一侧连接设有固定杆24,所述支撑架11上设有匹配所述固定杆24的固定槽25,所述固定槽25的数量为两个。

[0020] 本实用新型在具体实施时:患者躺在病床上,将病床与外部电源连接,打开摄像头7,可实时对患者进行监控,当患者需要起身或倚卧时,可控制电动伸缩杆一5伸长,电动伸缩杆一5带动连接杆15和连接块16上移,同时连接块16带动连接轴17在限位槽内滑动并转动,进而使限位板20带动床板二3移动,床板二3实现转动,同时海绵块13被挤压,直至床板二3将患者上半身托起至合适的角度,使电动伸缩杆一5停止伸长即可,当需要对患者进行喂食时,可拉动拉块23,拉块23带动固定杆24移出固定槽25,同时方形杆22随拉块23移动并带动弹簧21伸长,转动支撑架11至90°,此时桌板12位于床板一2上方且平行于床板一2设置,松开拉块23,弹簧21带动拉块23复位,进而使固定杆24进入相应的固定槽25,将支撑架11固定,控制电动伸缩杆二9伸长,电动伸缩杆二9带动滑块8在滑槽内移动,滑块8通过支撑架11带动桌板12移动,直至桌板12移动靠近患者的位置,使电动伸缩杆二9停止伸长,可将食物放在桌板12上进行喂食。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

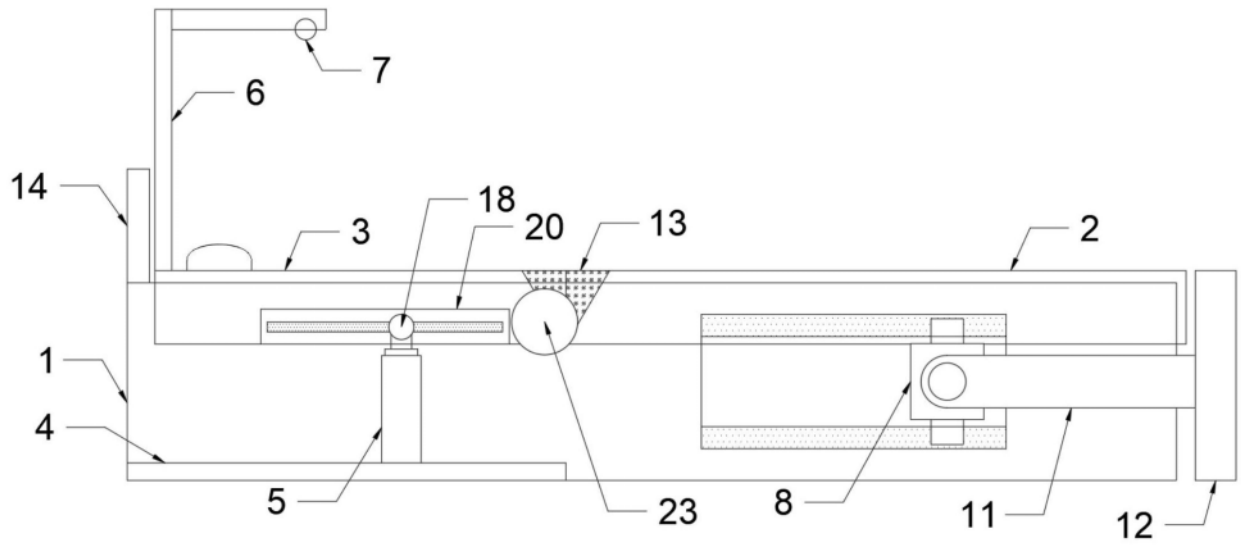


图1

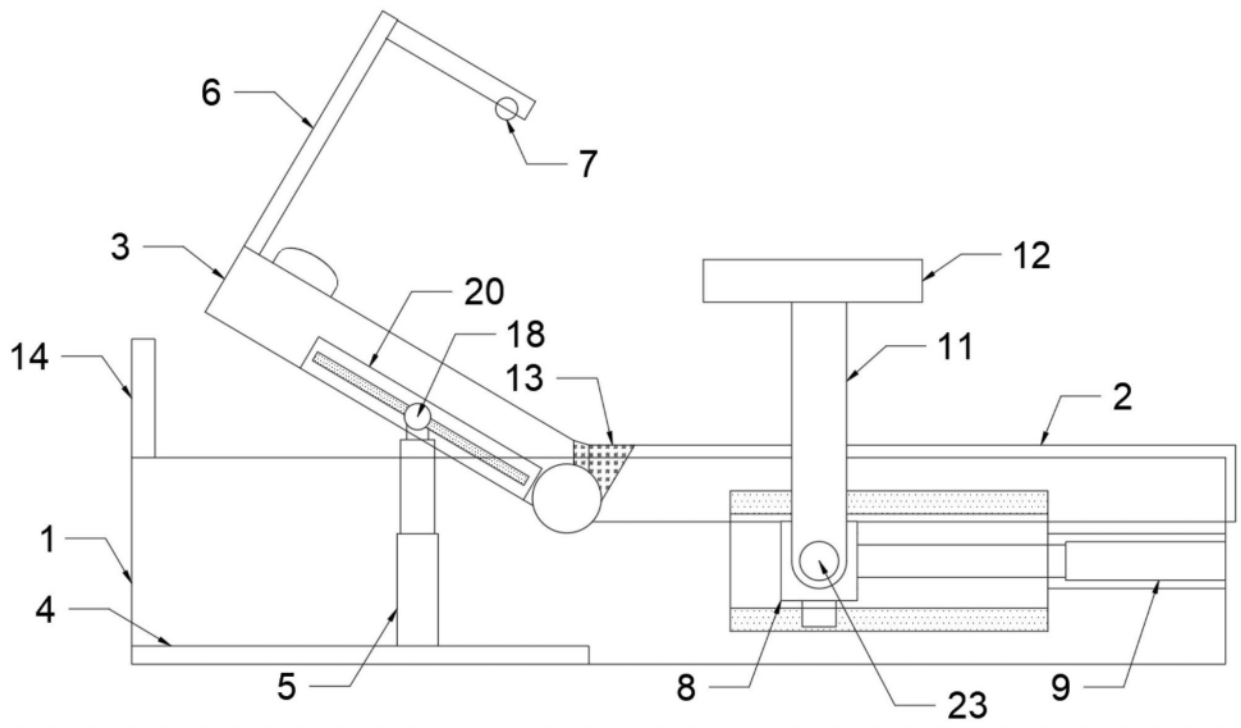


图2

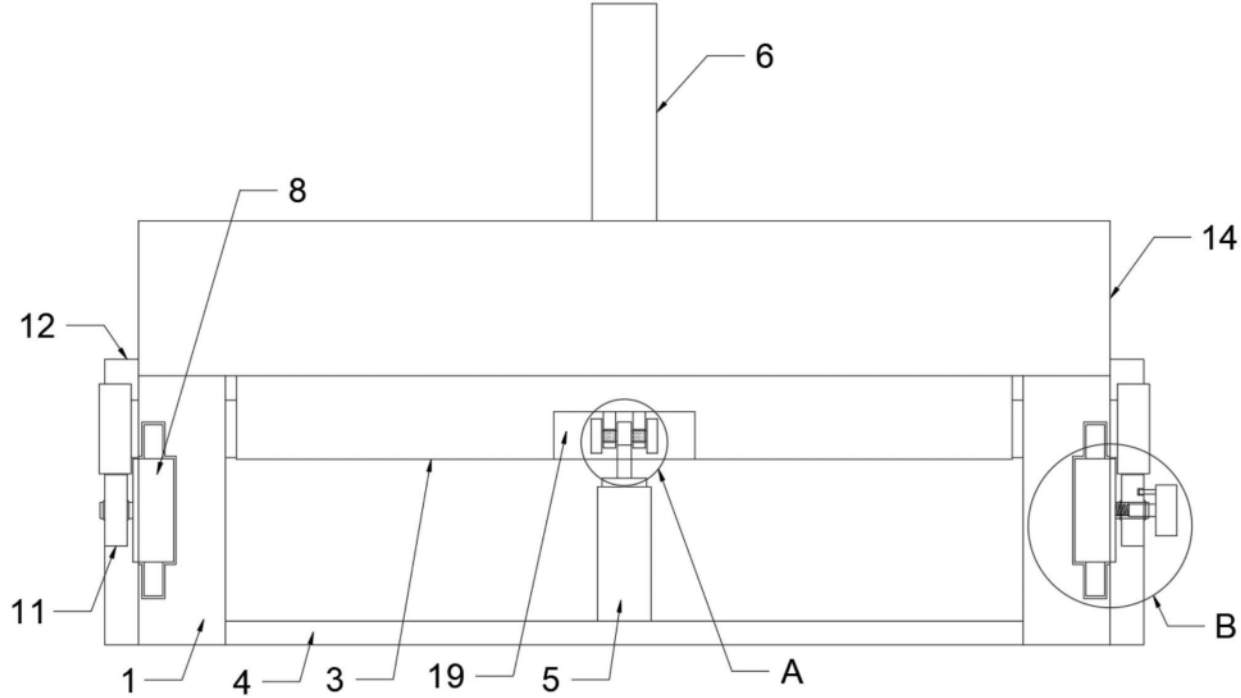


图3

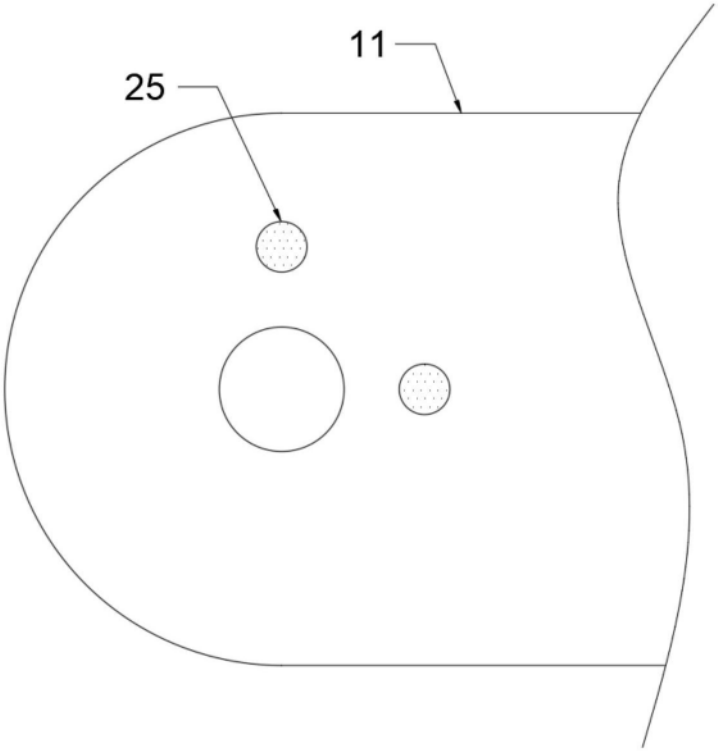


图4

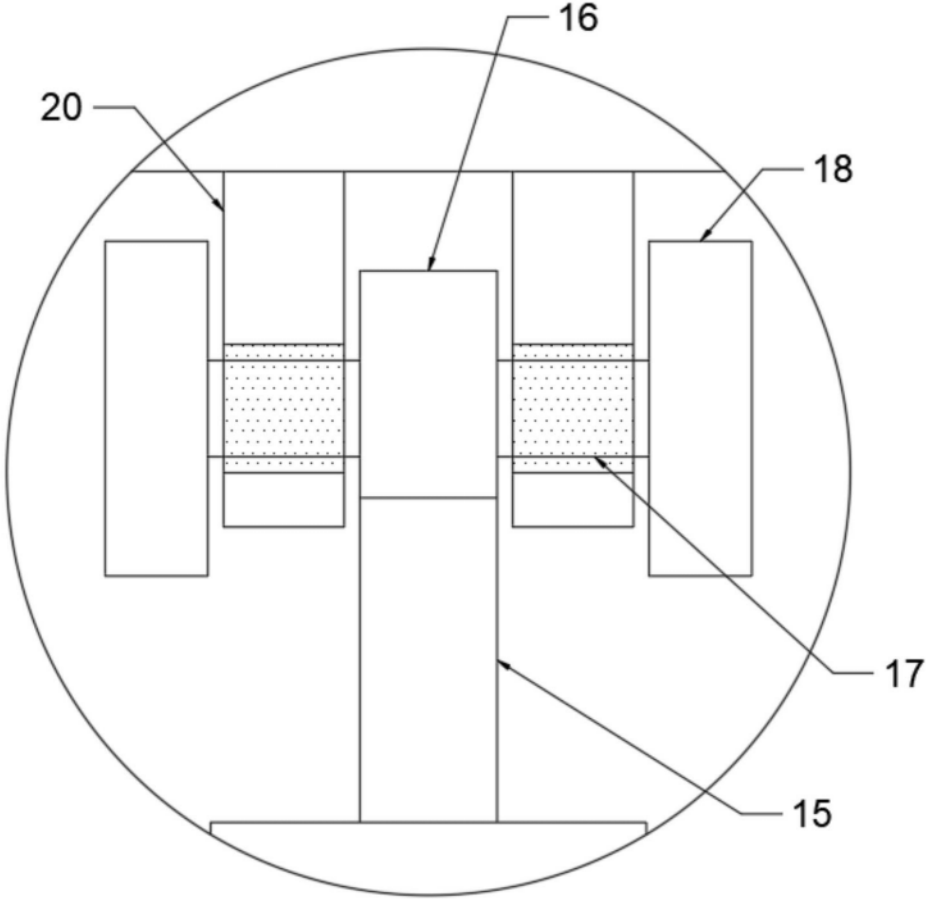


图5

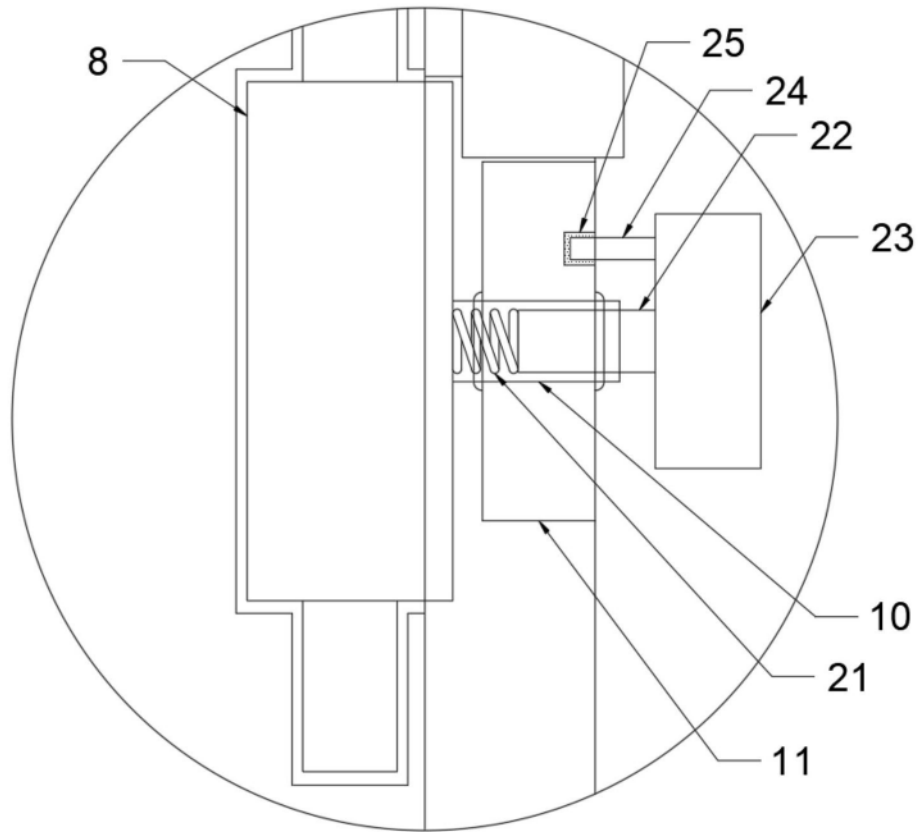


图6