



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114010446 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202111529094.8

(22) 申请日 2021.12.15

(71) 申请人 郑州颐和医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区农业
东路69号

(72) 发明人 牛磊萍

(74) 专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 支思迪

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

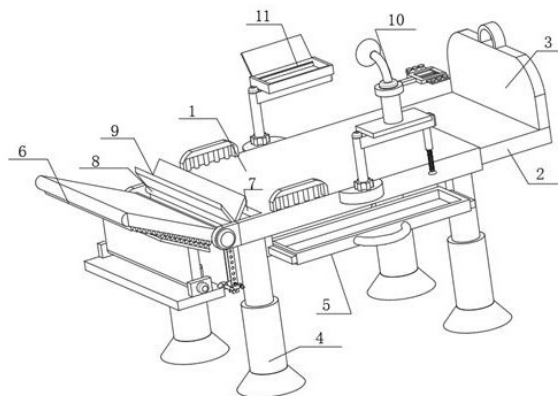
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种电动折叠普内科检查治疗床

(57) 摘要

本发明属于医疗器械技术领域,尤其为一种电动折叠普内科检查治疗床,包括固定床板,所述固定床板的右侧设有开口,所述开口内设有抽拉床板,所述抽拉床板的顶端右侧设有挡脚板,所述固定床板的底端四角均设有支撑柱脚,且分别位于所述固定床板前后两端同一侧的两组支撑柱脚之间连接有储存部,所述固定床板的左侧设有转动床板,所述固定床板的左侧顶端设有隐藏储存槽,所述隐藏储存槽的内腔前后两端连接有转动杆,所述转动杆的外侧连接有两组海绵填充板,所述固定床板的前端面设有第一检查部,所述固定床板的后背面设有第二检查部,该检查治疗床结构简单,便于摆放检查仪器对患者进行检查。



1. 一种电动折叠普内科检查治疗床,包括固定床板(1),其特征在于:所述固定床板(1)的右侧设有开口,所述开口内设有抽拉床板(2),所述抽拉床板(2)的顶端右侧设有挡脚板(3),所述固定床板(1)的底端四角均设有支撑柱脚(4),且分别位于所述固定床板(1)前后两端同一侧的两组支撑柱脚(4)之间连接有储存部(5),所述固定床板(1)的左侧设有转动床板(6),所述固定床板(1)的左侧顶端设有隐藏储存槽(7),所述隐藏储存槽(7)的内腔前后两端连接有转动杆(8),所述转动杆(8)的外侧连接有两组海绵填充板(9),所述固定床板(1)的前端面设有第一检查部(10),所述固定床板(1)的后背面设有第二检查部(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述转动床板(6)包括两组固定块(12),位于所述固定床板(1)左侧前端面的固定块(12)前端面设有转动电机(13),所述转动电机(13)的转动轴外侧连接有转动折叠板(14),两组所述固定块(12)的底端均设有升降滑槽(15),所述升降滑槽(15)的内腔均设有升降滑块(16),两组所述升降滑块(16)的左侧共同连接有固定连接板(17),所述固定连接板(17)的顶端设有转动支撑板(18),所述转动支撑板(18)与固定连接板(17)之间通过连接转轴(19)相互连接,两组所述升降滑块(16)相互远离的一端均设有连接柱(20),两组所述连接柱(20)相互远离的一端均设有附加板(21),两组所述附加板(21)的前后两端设有通孔,所述通孔内设有锁紧螺杆(22),两组所述升降滑槽(15)相互远离的一端均设有八组与锁紧螺杆(22)相匹配的连接螺纹槽(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述第一检查部(10)包括固定凸块(24),所述固定凸块(24)的顶端设有转盘(25),所述转盘(25)的转动轴顶端连接有支撑立柱(26),所述支撑立柱(26)的外侧连接有支撑横板(27),所述支撑横板(27)的底端设有固定撑柱(28),所述固定撑柱(28)的底端设有螺纹凹槽,所述螺纹凹槽内设有调节螺杆(29),所述支撑横板(27)的顶端设有固定柱(30),所述固定柱(30)的外侧设有套环(31),所述套环(31)的外侧连接有摆放板(32),所述摆放板(32)的前后两端均设有开口,所述开口内设有两组抽拉板(33),两组所述抽拉板(33)的顶端均设有三组水平垫板(34)。

4. 根据权利要求1所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述第二检查部(11)包括第二固定凸块(35),所述第二固定凸块(35)的顶端设有第二转盘(36),所述第二转盘(36)的转动轴顶端设有第二支撑立柱(37),所述第二支撑立柱(37)的外侧设有器械储存盒(38),所述器械储存盒(38)的顶端设有开口,所述开口内设有转动盖板(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述储存部(5)包括两组贴合块(39),两组所述贴合块(39)相互靠近的一侧均设有抽拉滑槽,所述抽拉滑槽内均设有抽拉滑块(40),两组所述抽拉滑块(40)相互靠近的一侧共同连接有储存槽(41)。

6. 根据权利要求4所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述转动盖板(42)与器械储存盒(38)之间通过转轴相互连接。

7. 根据权利要求3所述的一种电动折叠普内科检查治疗床,其特征在于:所述转动折叠板(14)的底端设有三角卡槽,所述转动支撑板(18)的顶端设有与三角卡槽相匹配的三角卡齿。

一种电动折叠普内科检查治疗床

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体涉及一种电动折叠普内科检查治疗床。

背景技术

[0002] 在对人体进行内科检查时,都需要对人体主要脏器心、肝、脾、肺、肾进行检查,对患者所患的疾病进行初步检查和判断,并及时进行诊断和医疗,且在检查过程中,需要让患者躺在检查治疗床上进行检查治疗。

[0003] 现有的检查医疗床往往由于结构简单,在使用过程中,无法根据患者的身高和宽窄对检查医疗床进行调节,且在检查过程中使用的诸多仪器也不便于进行摆放,影响医生进行诊断。

发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题,本发明提供了一种电动折叠普内科检查治疗床,具有便于摆放检查仪器的特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种电动折叠普内科检查治疗床,包括固定床板,所述固定床板的右侧设有开口,所述开口内设有抽拉床板,所述抽拉床板的顶端右侧设有挡脚板,所述固定床板的底端四角均设有支撑柱脚,且分别位于所述固定床板前后两端同一侧的两组支撑柱脚之间连接有储存部,所述固定床板的左侧设有转动床板,所述固定床板的左侧顶端设有隐藏储存槽,所述隐藏储存槽的内腔前后两端连接有转动杆,所述转动杆的外侧连接有两组海绵填充板,所述固定床板的前端面设有第一检查部,所述固定床板的后背面设有第二检查部。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动床板包括两组固定块,位于所述固定床板左侧前端的固定块前端面设有转动电机,所述转动电机的转动轴外侧连接有转动折叠板,两组所述固定块的底端均设有升降滑槽,所述升降滑槽的内腔均设有升降滑块,两组所述升降滑块的左侧共同连接有固定连接板,所述固定连接板的顶端设有转动支撑板,所述转动支撑板与固定连接板之间通过连接转轴相互连接,两组所述升降滑块相互远离的一端均设有连接柱,两组所述连接柱相互远离的一端均设有附加板,两组所述附加板的前后两端设有通孔,所述通孔内设有锁紧螺杆,两组所述升降滑槽相互远离的一端均设有八组与锁紧螺杆相匹配的连接螺纹槽。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一检查部包括固定凸块,所述固定凸块的顶端设有转盘,所述转盘的转动轴顶端连接有支撑立柱,所述支撑立柱的外侧连接有支撑横板,所述支撑横板的底端设有固定撑柱,所述固定撑柱的底端设有螺纹凹槽,所述螺纹凹槽内设有调节螺杆,所述支撑横板的顶端设有固定柱,所述固定柱的外侧设有套环,所述套环的外侧连接有摆放板,所述摆放板的前后两端均设有开口,所述开口内设有两组抽拉板,两组所述抽拉板的顶端均设有三组水平垫板。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第二检查部包括第二固定凸块,所述第二

固定凸块的顶端设有第二转盘,所述第二转盘的转动轴顶端设有第二支撑立柱,所述第二支撑立柱的外侧设有器械储存盒,所述器械储存盒的顶端设有开口,所述开口内设有转动盖板。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述储存部包括两组贴合块,两组所述贴合块相互靠近的一侧均设有抽拉滑槽,所述抽拉滑槽内均设有抽拉滑块,两组所述抽拉滑块相互靠近的一侧共同连接有储存槽。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动盖板与器械储存盒之间通过转轴相互连接。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述转动折叠板的底端设有三角卡槽,所述转动支撑板的顶端设有与三角卡槽相匹配的三角卡齿。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1.采用海绵填充板,当将转动床板进行转动后,转动床板与固定床板之间存在间隙,将两组海绵填充板分别围绕转动杆进行转动,对产生的间隙进行填充,可避免患者躺在固定床板顶端感到不适,且在将转动床板转动至固定床板顶端时,通过海绵填充板可提供减震效果,避免转动床板与固定床板直接贴合在一起。

[0013] 2.采用转盘,通过转盘转动,可将摆放板转动至固定床板的上方,并通过将调节螺杆向下转动并接触固定床板的顶端,即可将检查仪器放置在摆放板的顶端进行使用,若仪器过大,可将抽拉板抽出,将检查仪器放置在水平垫板和摆放板的顶端。

[0014] 3.采用储存槽,通过控制抽拉滑块在抽拉滑槽的内腔平移,可便于将患者随身携带的物品进行储存,避免丢失。

[0015] 4.采用升降滑块,通过转动电机转动,对转动折叠板与固定块之间的角度进行调节,在完成调节后,可通过控制升降滑块在升降滑槽的内腔滑动,将转动支撑板的顶端贴合转动折叠板的底端,对转动折叠板提供支撑,再将锁紧螺杆转动进入连接螺纹槽内,对升降滑块的高度进行固定。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明中的转动床板结构示意图;

图3为本发明中的第一检查部结构示意图;

图4为本发明中的第二检查部结构示意图

图5为本发明中的储存部结构示意图。

[0017] 图中:1、固定床板;2、抽拉床板;3、挡脚板;4、支撑柱脚;5、储存部;6、转动床板;7、隐藏储存槽;8、转动杆;9、海绵填充板;10、第一检查部;11、第二检查部;12、固定块;13、转动电机;14、转动折叠板;15、升降滑槽;16、升降滑块;17、固定连接板;18、转动支撑板;19、连接转轴;20、连接柱;21、附加板;22、锁紧螺杆;23、连接螺纹槽;24、固定凸块;25、转盘;26、支撑立柱;27、支撑横板;28、固定撑柱;29、调节螺杆;30、固定柱;31、套环;32、摆放板;33、抽拉板;34、水平垫板;35、第二固定凸块;36、第二转盘;37、第二支撑立柱;38、器械储存

盒;39、贴合块;40、抽拉滑块;41、储存槽;42、转动盖板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

实施例

[0019] 请参阅图1-图5,本发明提供以下技术方案:一种电动折叠普内科检查治疗床,包括固定床板1,固定床板1的右侧设有开口,开口内设有抽拉床板2,抽拉床板2的顶端右侧设有挡脚板3,固定床板1的底端四角均设有支撑柱脚4,且分别位于固定床板1前后两端同一侧的两组支撑柱脚4之间连接有储存部5,固定床板1的左侧设有转动床板6,固定床板1的左侧顶端设有隐藏储存槽7,隐藏储存槽7的内腔前后两端连接有转动杆8,转动杆8的外侧连接有两组海绵填充板9,当将转动床板6进行转动调节后,转动床板6与固定床板1之间存在间隙,将两组海绵填充板9分别围绕转动杆8进行转动,对产生的间隙进行填充,可避免患者躺在固定床板1顶端感到不适,固定床板1的前端面设有第一检查部10,固定床板1的后背面设有第二检查部11。

[0020] 具体的,请参阅图1-图1,本实施例中,转动床板6包括两组固定块12,位于固定床板1左侧前端面的固定块12前端面设有转动电机13,转动电机13的转动轴外侧连接有转动折叠板14,两组固定块12的底端均设有升降滑槽15,升降滑槽15的内腔均设有升降滑块16,两组升降滑块16的左侧共同连接有固定连接板17,固定连接板17的顶端设有转动支撑板18,转动支撑板18与固定连接板17之间通过连接转轴19相互连接,两组升降滑块16相互远离的一端均设有连接柱20,两组连接柱20相互远离的一端均设有附加板21,附加板21与连接柱20之间通过旋转连接环相互连接,两组附加板21的前后两端设有通孔,通孔内设有锁紧螺杆22,两组升降滑槽15相互远离的一端均设有八组与锁紧螺杆22相匹配的连接螺纹槽23,在患者躺在固定床板1的顶端后,通过转动电机13转动,对转动折叠板14与固定块12之间的角度进行调节,在完成调节后,可通过控制升降滑块16在升降滑槽15的内腔滑动,将转动支撑板18的顶端贴合转动折叠板14的底端,对转动折叠板14提供支撑,再将锁紧螺杆22转动进入连接螺纹槽23内,对升降滑块16的高度进行固定。

[0021] 具体的,请参阅图1-图2,本实施例中,第一检查部10包括固定凸块24,固定凸块24的顶端设有转盘25,转盘25的转动轴顶端连接有支撑立柱26,支撑立柱26的外侧连接有支撑横板27,支撑横板27的底端设有固定撑柱28,固定撑柱28的底端设有螺纹凹槽,螺纹凹槽内设有调节螺杆29,支撑横板27的顶端设有固定柱30,固定柱30的外侧设有套环31,套环31的外侧连接有摆放板32,摆放板32的前后两端均设有开口,开口内设有两组抽拉板33,两组抽拉板33的顶端均设有三组水平垫板34,通过转盘25转动,可将摆放板32转动至固定床板1的上方,并通过将调节螺杆29向下转动并接触固定床板1的顶端,即可将检查仪器放置在摆放板32的顶端进行使用,若仪器过大,可将抽拉板33抽出,将检查仪器放置在水平垫板34和摆放板32的顶端。

[0022] 具体的,请参阅图1-图3,本实施例中,第二检查部11包括第二固定凸块35,第二固定凸块35的顶端设有第二转盘36,第二转盘36的转动轴顶端设有第二支撑立柱37,第二支撑立柱37的外侧设有器械储存盒38,器械储存盒38的顶端设有开口,开口内设有转动盖板42,当患者在固定床板1的顶端进行治疗时,可通过第二转盘36转动,将器械储存盒38转动至固定床板1的上方,将检查所需的小型医疗器械放置在器械储存盒38的内腔,避免在检查过程中,小型医疗器械容易丢失。

[0023] 具体的,请参阅图1-图4,本实施例中,储存部5包括两组贴合块39,两组贴合块39相互靠近的一侧均设有抽拉滑槽,抽拉滑槽内均设有抽拉滑块40,两组抽拉滑块40相互靠近的一侧共同连接有储存槽41,通过控制抽拉滑块40在抽拉滑槽的内腔平移,可便于将患者随身携带的物品进行储存。

[0024] 具体的,请参阅图1-图4,本实施例中,转动盖板42与器械储存盒38之间通过转轴相互连接,通过转轴可便于控制转动盖板42转动至器械储存盒38的顶端,对器械储存盒38顶端开口封堵。

[0025] 具体的,请参阅图1-图3,本实施例中,转动折叠板14的底端设有三角卡槽,转动支撑板18的顶端设有与三角卡槽相匹配的三角卡齿,当转动折叠板14的顶端贴合转动支撑板18的顶端后,三角卡齿卡入三角卡槽内,增加两者之间的连接强度。

[0026] 本发明的工作原理及使用流程:本发明中的电动折叠普内科检查治疗床,使用时,先通过外部电源启动检查治疗床的电器,患者躺在固定床板1的顶端,并根据患者的身高将抽拉床板2抽出固定床板1的内腔,通过转动电机13转动,对转动折叠板14与固定块12之间的角度进行调节,在完成调节后,控制升降滑块16在升降滑槽15的内腔滑动,将转动支撑板18的顶端贴合转动折叠板14的底端,对转动折叠板14提供支撑,再将锁紧螺杆22转动进入连接螺纹槽23内,对升降滑块16的高度进行固定,将两组海绵填充板9分别围绕转动杆8进行转动,对转动折叠板14与固定床板1之间产生的间隙进行填充,通过转盘25转动,将摆放板32转动至固定床板1的上方,并通过将调节螺杆29向下转动并接触固定床板1的顶端,即可将检查仪器放置在摆放板32的顶端进行检查。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

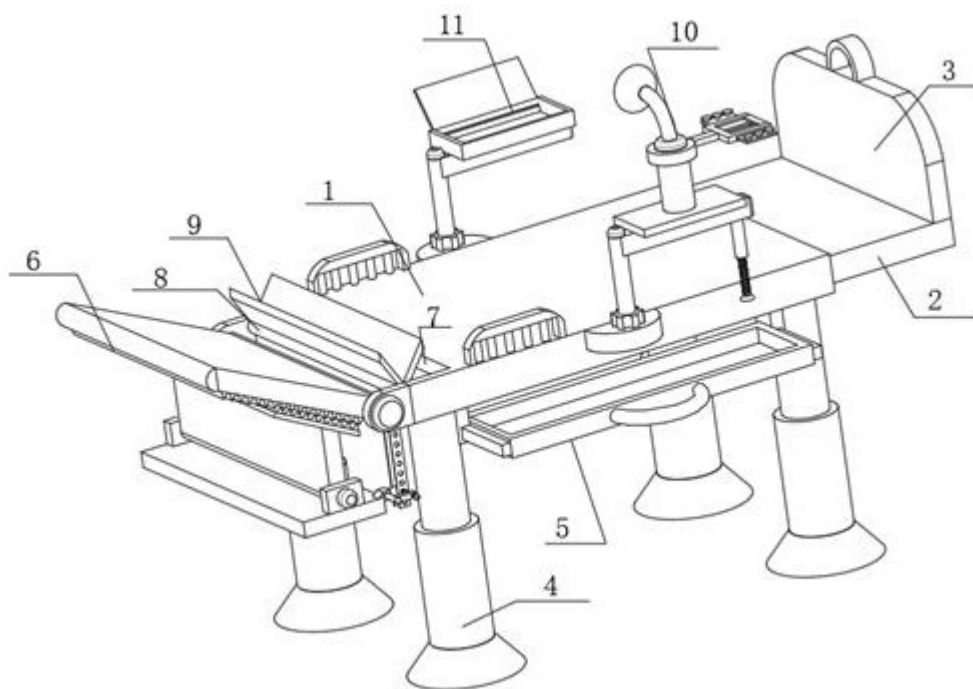


图1

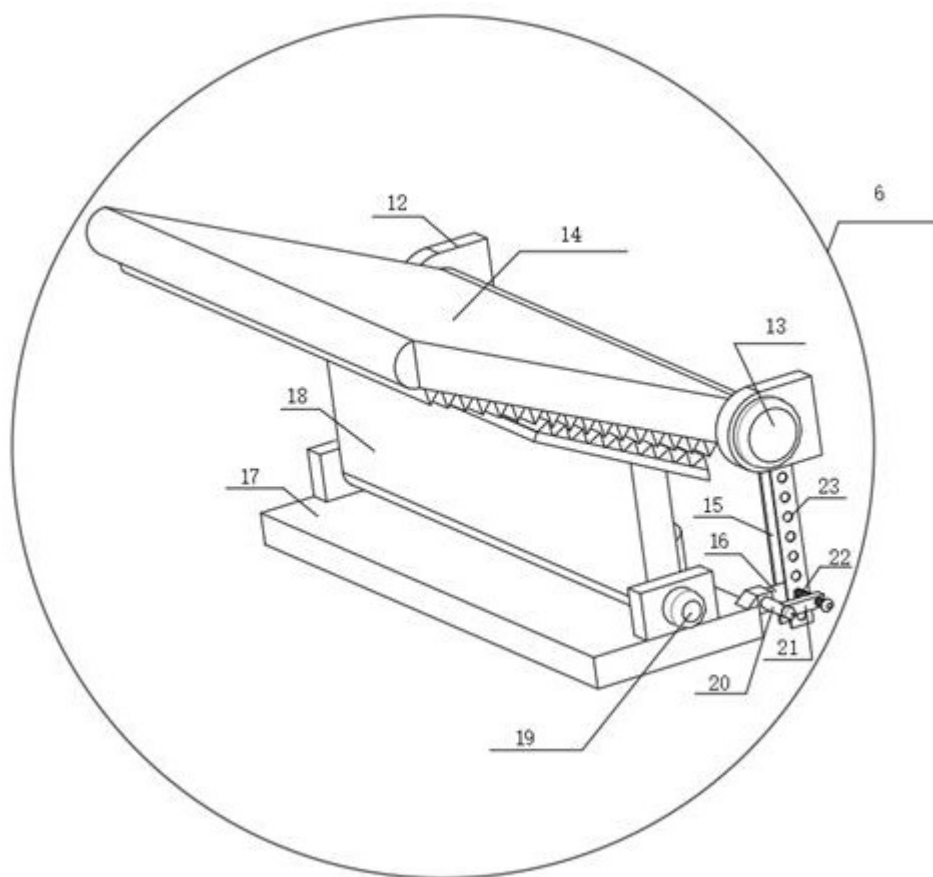


图2

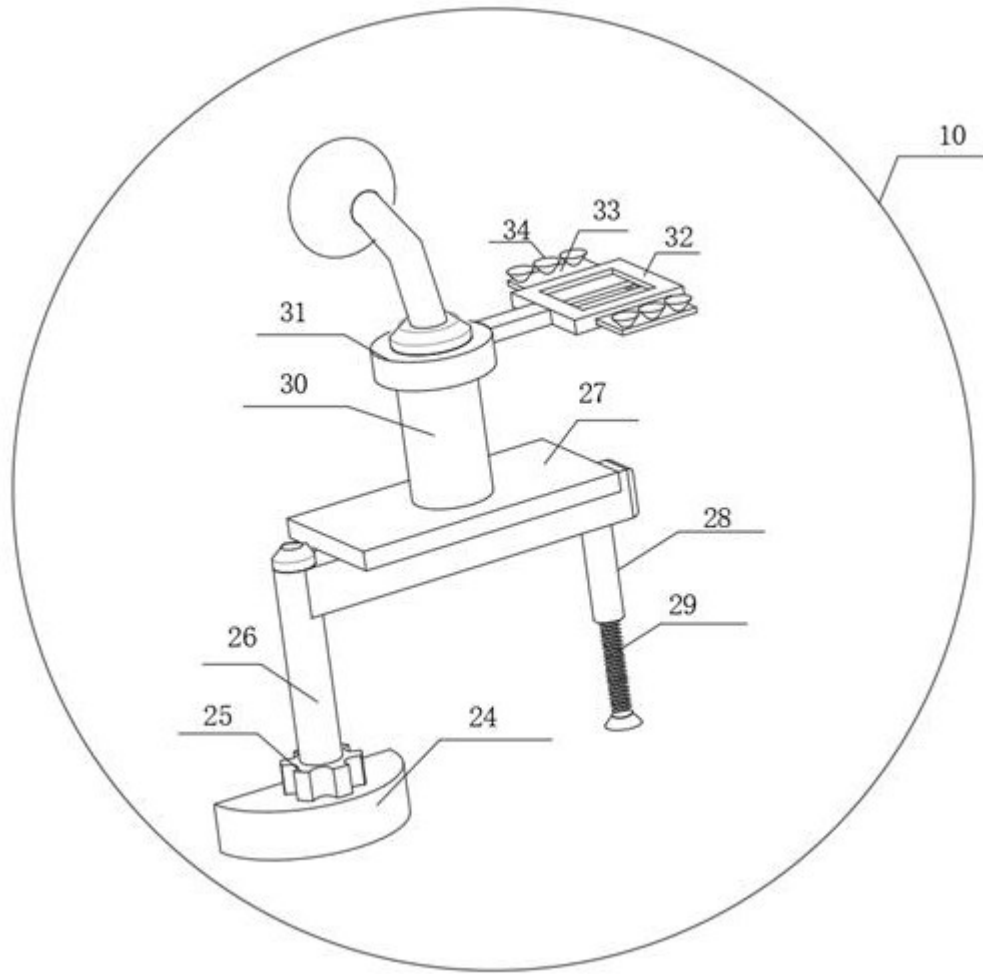


图3

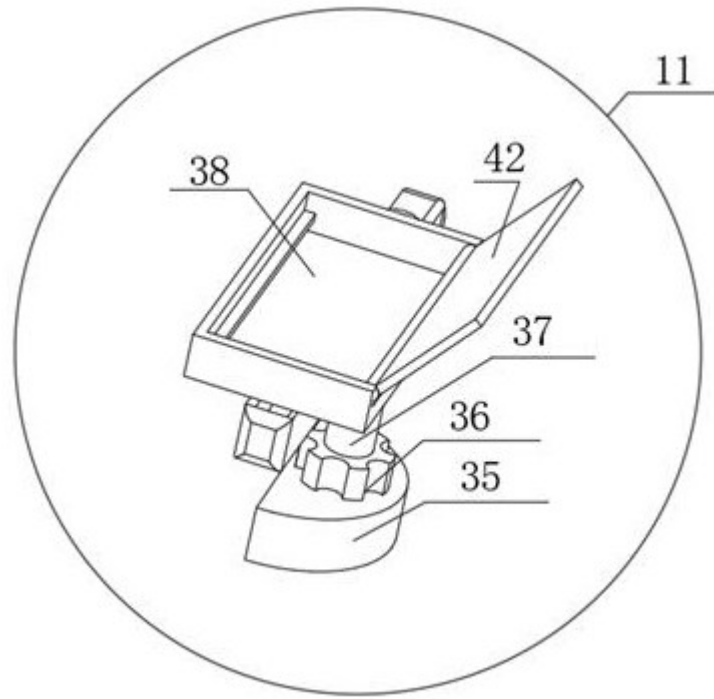


图4

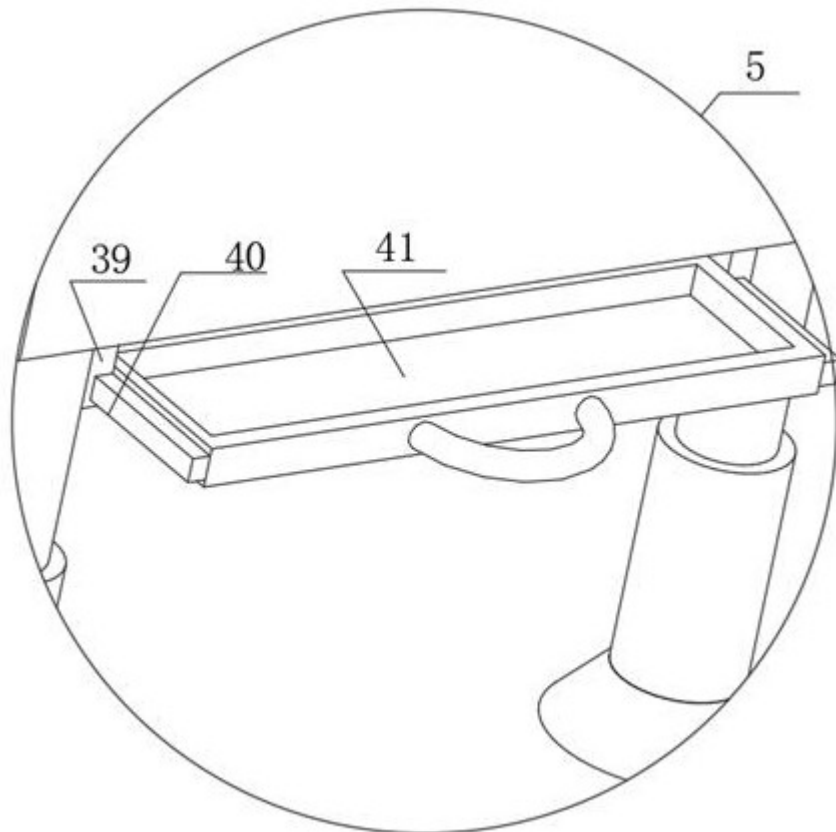


图5