



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111973171 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202010867356.0

A61G 15/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.25

A61G 15/10 (2006.01)

A61M 21/02 (2006.01)

(71) 申请人 济宁市荣复军人医院 (济宁市精神
卫生福利院)

地址 272000 山东省济宁市兖州区兴隆庄
街道办事处冠庄铺

(72) 发明人 冯承雨

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所 (普通合伙) 37236

代理人 高维波

(51) Int. Cl.

A61B 5/04 (2006.01)

A61B 5/0476 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

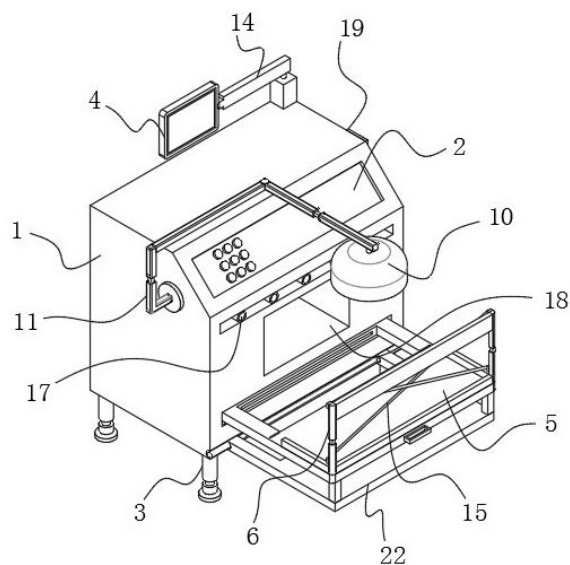
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种精神康复用临床检测装置

(57) 摘要

本发明公开了一种精神康复用临床检测装置,涉及医用器械技术领域,本发明包括箱体、操作面板和支架,箱体上表面安装有操作面板,箱体底端固定连接支架,箱体下端侧表面设置有回收槽,箱体下端外表面安装有座板,座板与回收槽位置相适应,座板底端连接有滑块,回收槽表面安装有滑轨,滑块和滑轨位置相适应,且滑块和滑轨滑动配合,座板一侧连接有靠板,靠板一表面连接有安全带,座板下端设置有支撑板,支撑板一侧连接有辊轴,辊轴侧表面与箱体连接,本发明利用拉手将座板于回收槽内进行抽拉导出,其抽拉导出结构来自于座板底端连接的滑块配合回收槽表面设置的滑轨,精神康复患者平坐于座板,满足精神患者的适应坐姿,提升舒适性。



1. 一种精神康复用临床检测装置,包括箱体(1)、操作面板(2)和支架(3),所述箱体(1)上表面安装有操作面板(2),所述箱体(1)底端固定连接有支架(3),其特征在于:

所述箱体(1)下端侧表面设置有回收槽(9),所述箱体(1)下端外表面安装有座板(5),所述座板(5)与回收槽(9)位置相适应,所述座板(5)底端连接有滑块(7),所述回收槽(9)表面安装有滑轨(8),所述滑块(7)和滑轨(8)位置相适应,且所述滑块(7)和滑轨(8)滑动配合;

所述座板(5)一侧连接有靠板(6),所述靠板(6)一表面连接有安全带(15),所述座板(5)下端设置有支撑板(22),所述支撑板(22)一侧连接有辊轴(23),所述辊轴(23)侧表面与箱体(1)连接,所述箱体(1)内部安装有风机(16),所述箱体(1)一表面设置有若干出风口(17),若干所述出风口(17)与座板(5)相适应,所述风机(16)的输出端与出风口(17)连接;

所述箱体(1)上表面连接有安装架(14),所述安装架(14)一端连接有显示屏(4),所述箱体(1)一表面连接有连接支杆(11),所述连接支杆(11)一端连接有脑电波检测仪(10),所述脑电波检测仪(10)与座板(5)相适应,所述箱体(1)内部还设置有储物槽(18),所述储物槽(18)与座板(5)位置相适应。

2. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述箱体(1)一表面安装有控制器(19),所述控制器(19)分别与显示屏(4)、脑电波检测仪(10)和风机(16)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述箱体(1)一表面连接有杯架(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述座板(5)一表面连接有拉手(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述连接支杆(11)一端连接有伸缩轴(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述脑电波检测仪(10)一侧连接有转轴(12)。

7. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述支撑板(22)上表面连接有固定架(24),所述固定架(24)顶端与座板(5)连接。

8. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述支撑板(22)底端连接有锁扣(25),所述锁扣(25)另一端与箱体(1)连接。

9. 根据权利要求1所述的一种精神康复用临床检测装置,其特征在于:所述支架(3)为可伸缩结构。

一种精神康复用临床检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器械技术领域,特别涉及一种精神康复用临床检测装置。

背景技术

[0002] 精神康复,是康复医学中的一个重要组成部分,躯体的康复在于恢复身体上不同器官的功能,如使盲人复明、聋者恢复听力、肢体瘫痪者恢复行走功能等,而精神康复则是通过生物、社会、心理的各种方法,使由于精神残疾所导致的社会功能缺损得以恢复,称之为精神康复,在开始康复之前,精心地为慢性精神分裂症患者调整服药种类和剂量极为重要,要使患者服用药物的维持剂量达到精神状态最佳、不良反应最小的程度,这样才能使病人合作程度最佳,有利于康复计划的顺利进行,最对患者进行精神康复期间,需要对其进行临床检测;

目前的用于精神康复的临床检测装置使用结构较为简单,操作不够灵活,例如其整体性不佳,患者与检测装置的互动不足,检测对医师的依赖性大,容易影响其准确度,并且现有的临床检测装置对于患者检测缺乏相应的辅助措施,其检测过程中的舒适性不足,容易引起情绪的变动,因此存在一定的使用局限性。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种精神康复用临床检测装置,以解决目前用于精神康复的临床检测装置操作不够灵活,其整体性不佳,患者与检测装置的互动不足,检测对医师的依赖性大,容易影响其准确度,并且对于患者检测缺乏相应的辅助措施等的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种精神康复用临床检测装置,包括箱体、操作面板和支架,所述箱体上表面安装有操作面板,所述箱体底端固定连接有支架,所述箱体下端侧表面设置有回收槽,所述箱体下端外表面安装有座板,所述座板与回收槽位置相适应,所述座板底端连接有滑块,所述回收槽表面安装有滑轨,所述滑块和滑轨位置相适应,且所述滑块和滑轨滑动配合,所述座板一侧连接有靠板,所述靠板一表面连接有安全带,所述座板下端设置有支撑板,所述支撑板一侧连接有辊轴,所述辊轴侧表面与箱体连接,所述箱体内部安装有风机,所述箱体一表面设置有若干出风口,若干所述出风口与座板相适应,所述风机的输出端与出风口连接,所述箱体上表面连接有安装架,所述安装架一端连接有显示屏,所述箱体一表面连接有连接支杆,所述连接支杆一端连接有脑电波检测仪,所述脑电波检测仪与座板相适应,所述箱体内部还设置有储物槽,所述储物槽与座板位置相适应。

[0005] 优选地,所述箱体一表面安装有控制器,所述控制器分别与显示屏、脑电波检测仪和风机电性连接,利用控制器分别对显示屏、脑电波检测仪和风机进行电性控制,使用自动化程度更高。

[0006] 优选地,所述箱体一表面连接有杯架,便于进行水杯放置。

[0007] 优选地,所述座板一表面连接有拉手,便于对座板进行抽取导出。

- [0008] 优选地,所述连接支杆一端连接有伸缩轴,可对连接支杆的使用长度进行调节。
- [0009] 优选地,所述脑电波检测仪一侧连接有转轴,帮助对脑电波检测仪的使用角度进行旋转调节。
- [0010] 优选地,所述支撑板上表面连接有固定架,所述固定架顶端与座板连接,支撑板利用固定架对座板进行固定支撑。
- [0011] 优选地,所述支撑板底端连接有锁扣,所述锁扣另一端与箱体连接,便于对支撑板进行连接固定。
- [0012] 优选地,所述支架为可伸缩结构,可调节该临床检测装置的使用高度。
- [0013] 本发明具有如下有益效果:

一,本发明中,利用拉手将座板于回收槽内进行抽拉导出,其抽拉导出结构来自于座板底端连接的滑块配合回收槽表面设置的滑轨,精神康复患者平坐于座板,满足精神患者的适应坐姿,提升舒适性,座板亦可利用滑动配合结构进行回收槽内的导入,不占用额外使用空间,操作灵活便利。

[0014] 二,本发明中,利用安全带可对精神康复患者进行肢体束紧,提升自身安全性,并且箱体内部安装风机,其出风口与患者的位置相适应,以对患者进行吹风降温,保持患者舒适性以及情绪的稳定。

附图说明

[0015] 图1为本发明一种精神康复用临床检测装置的整体结构示意图;

图2为本发明一种精神康复用临床检测装置的主视结构示意图;

图3为本发明一种精神康复用临床检测装置的俯视结构示意图;

图4为本发明一种精神康复用临床检测装置的侧视结构示意图;

图5为本发明一种精神康复用临床检测装置的图4中E-E面的剖视图;

图6为本发明一种精神康复用临床检测装置的底面结构示意图;

图7为本发明一种精神康复用临床检测装置的图6中A处的局部放大图。

[0016] 图中:1、箱体;2、操作面板;3、支架;4、显示屏;5、座板;6、靠板;7、滑块;8、滑轨;9、回收槽;10、脑电波检测仪;11、连接支杆;12、转轴;13、伸缩轴;14、安装架;15、安全带;16、风机;17、出风口;18、储物槽;19、控制器;20、杯架;21、拉手;22、支撑板;23、辊轴;24、固定架;25、锁扣。

具体实施方式

[0017] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0018] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设

置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0020] 实施例一:

请参照图1-7所示:一种精神康复用临床检测装置,包括箱体1、操作面板2和支架3,箱体1上表面安装有操作面板2,箱体1底端固定连接有支架3,箱体1下端侧表面设置有回收槽9,箱体1下端外表面安装有座板5,座板5与回收槽9位置相适应,座板5底端连接有滑块7,回收槽9表面安装有滑轨8,滑块7和滑轨8位置相适应,且滑块7和滑轨8滑动配合,便于对座板5进行使用后的回收存放,座板5一侧连接有靠板6,靠板6一表面连接有安全带15,对患者进行肢体的束紧,提升安全性,座板5下端设置有支撑板22,支撑板22一侧连接有辊轴23,辊轴23侧表面与箱体1连接,可对支撑板22进行角度翻转,便于回收放置;

箱体1内部安装有风机16,箱体1一表面设置有若干出风口17,若干出风口17与座板5相适应,风机16的输出端与出风口17连接,便于提升患者检测时的舒适性,箱体1上表面连接有安装架14,安装架14一端连接有显示屏4,可即时显示检测数据,箱体1一表面连接有连接支杆11,连接支杆11一端连接有脑电波检测仪10,脑电波检测仪10与座板5相适应,提升检测精度,箱体1内部还设置有储物槽18,储物槽18与座板5位置相适应,可进行其他相关检测器械的放置,操作便利度更高。

[0021] 实施例二:

请参照图1-7所示:箱体1一表面安装有控制器19,控制器19分别与显示屏4、脑电波检测仪10和风机16电性连接,使用自动化程度更高,操作简便,箱体1一表面连接有杯架20,便于水杯放置,座板5一表面连接有拉手21,便于对座板5进行抽拉,导进导出更为便利,连接支杆11一端连接有伸缩轴13,可对连接支杆11的使用长度进行调节,脑电波检测仪10一侧连接有转轴12,可调整脑电波检测仪10的使用角度,适应患者坐姿,支撑板22上表面连接有固定架24,固定架24顶端与座板5连接,座板5利用支撑板22经固定架24可形成支撑效果,支撑板22底端连接有锁扣25,锁扣25另一端与箱体1连接,便于对支撑板22进行连接固定,支架3为可伸缩结构,可便于调节箱体1的使用高度。

[0022] 实施例三:

需要说明的是,本发明为一种精神康复用临床检测装置,在操作使用过程中,首先利用拉手21将座板5于回收槽9内进行抽拉导出,其抽拉导出结构来自于座板5底端连接的滑块7配合回收槽9表面设置的滑轨8,精神康复患者平坐于座板5,此时可利用箱体1底端连接的支架3进行箱体1的高度调节,以满足精神患者的适应坐姿,提升舒适性,患者坐好后,利用靠板6一侧安装的安全带15对精神康复患者进行肢体的束紧,防止患者移动,便于进行临床检测;

座板5底端经固定架24连接支撑板22,提升座板5固定的稳定性,支撑板22可进行角度调节,当使用完成后,座板5可再次由滑动配合结构进行回收槽9的导入,而支撑板22由辊轴23可进行翻转,其利用锁扣25固定于箱体1底面,不占用额外空间,方便再次使用,精神康复患者进行检测时利用操作面板2可进行检测的主动配合,同时可利用脑电波检测仪10进行脑电波检测,其检测结果显示于显示屏4;

在此过程中,箱体1内部安装风机16,风机16的输出端与箱体1表面的出风口17连接,出风口17与患者的位置相适应,以对患者进行吹风降温,保持患者舒适性以及情绪的稳定,箱体1一侧还连接有杯架20,可进行水杯的放置,便于精神康复患者使用,其中,风机16的额定输出功率为2.4kw。

[0023] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

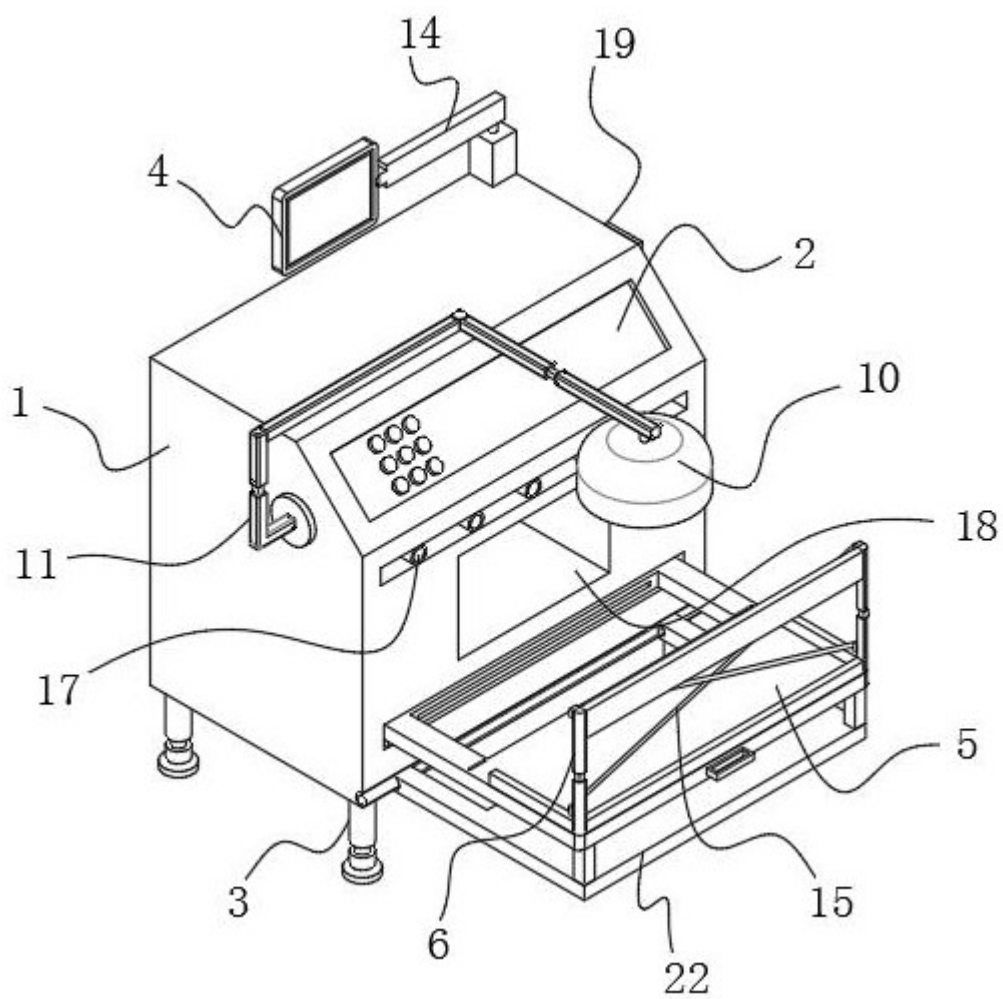


图1

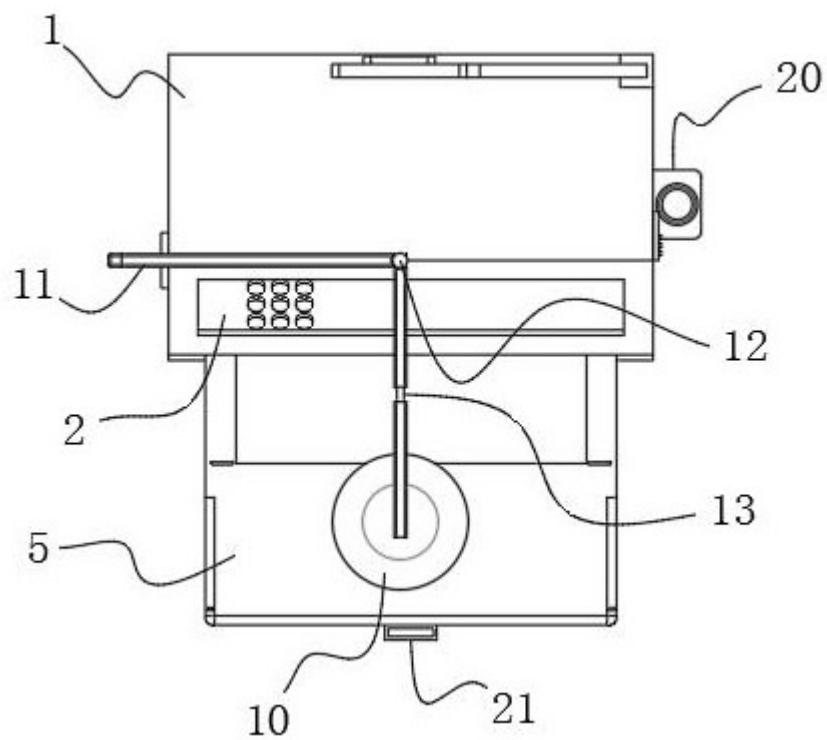


图2

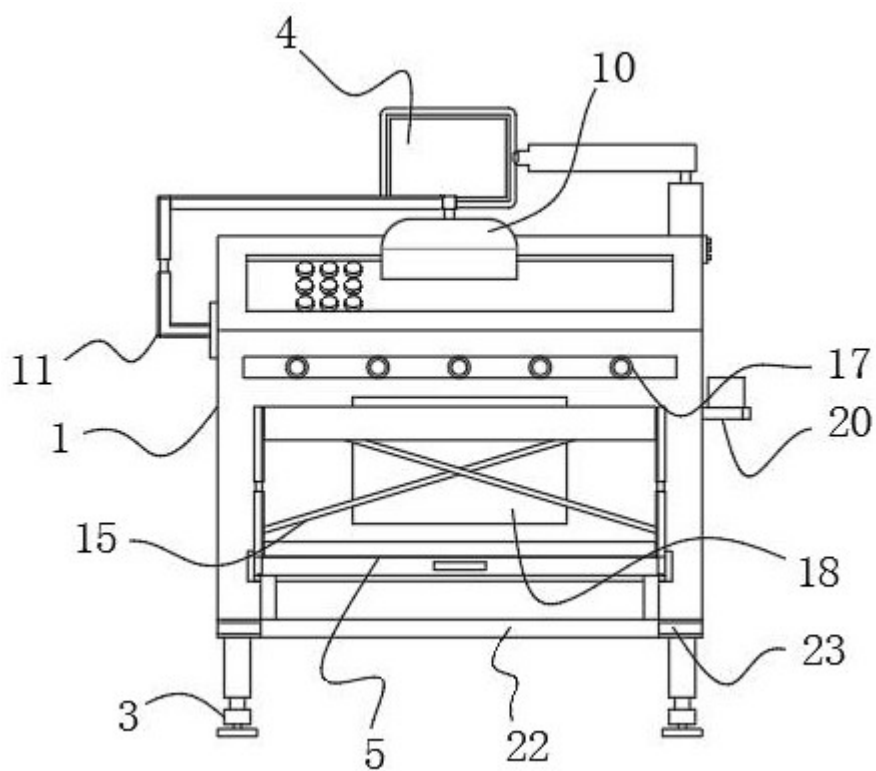


图3

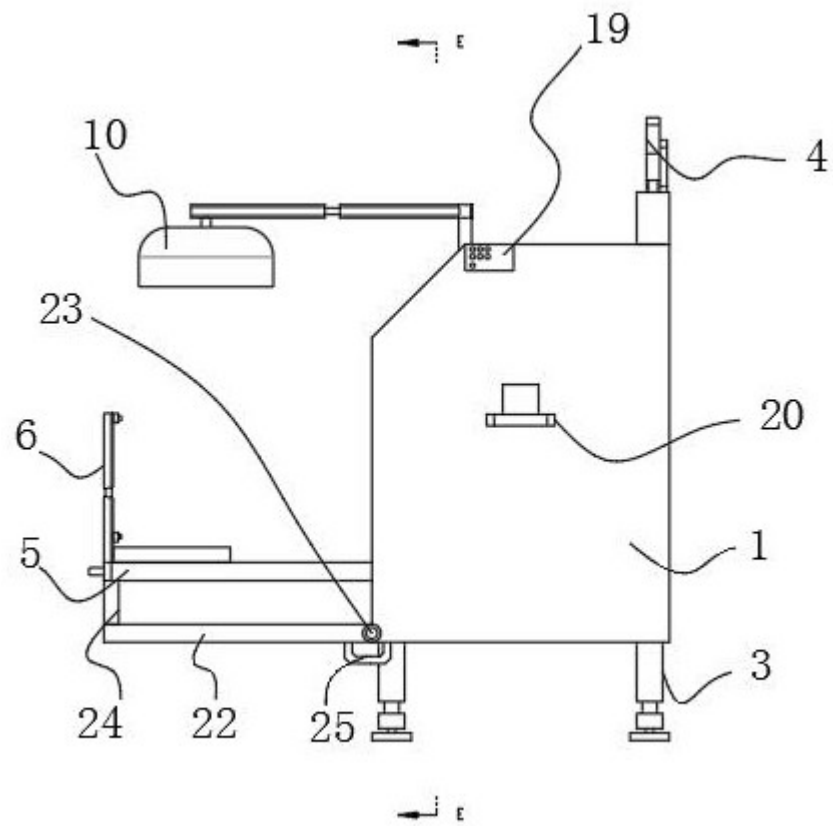


图4

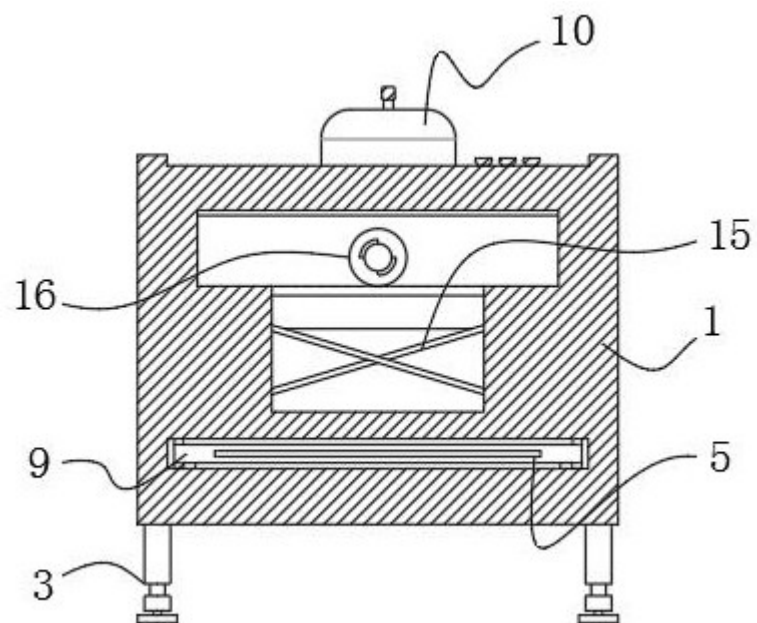


图5

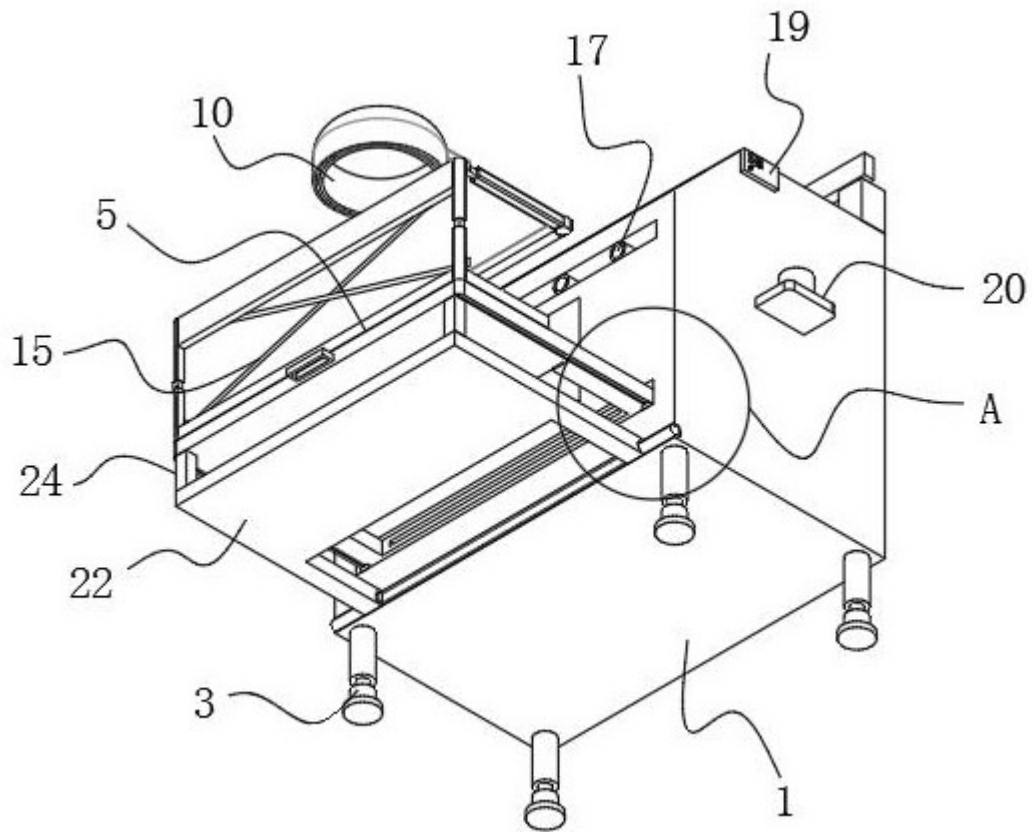


图6

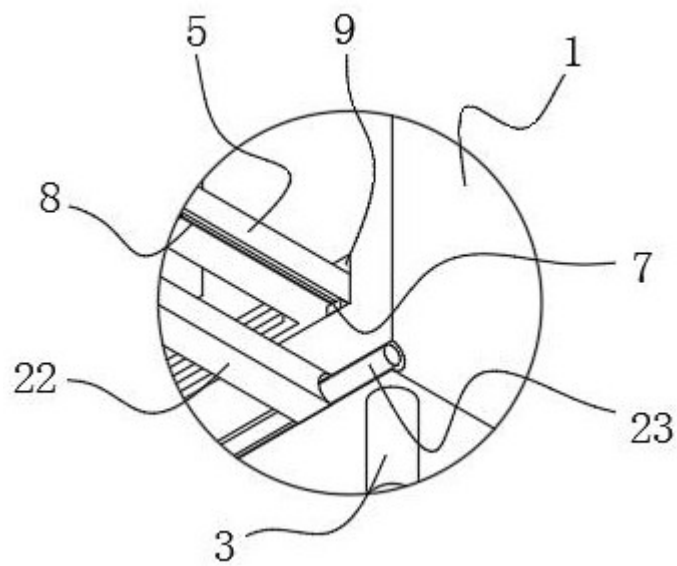


图7