



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213552342 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202020470126.6

(22) 申请日 2020.04.02

(73) 专利权人 徐州华林堂医疗科技有限公司

地址 221011 江苏省徐州市贾汪区工业园区中经七路东侧邻里中心A2办公楼

(72) 发明人 廖正连

(74) 专利代理机构 北京专赢专利代理有限公司
11797

代理人 刘梅

(51) Int. Cl.

A61B 50/18 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

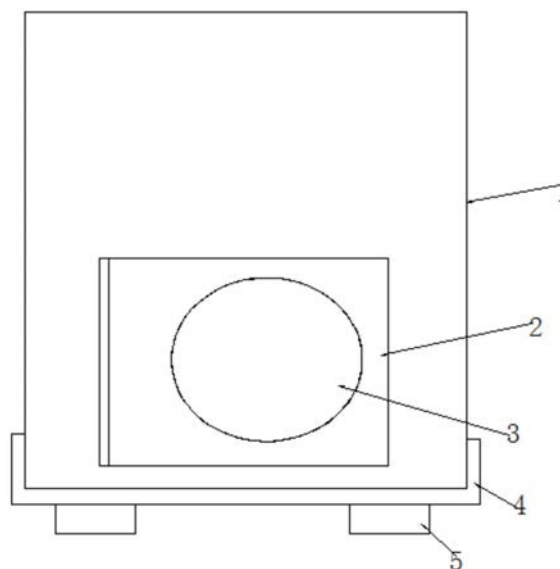
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗用的手术柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种医疗用的手术柜,包括柜体,所述柜体的正面下部安装有门板,所述门板上设有玻璃窗口,所述柜体的底部焊接有底板,所述底板的底部两端均螺钉固定有支撑脚,所述柜体内中部横穿设有隔板,所述隔板的中部开设有开口,所述隔板将所述柜体内分割为上腔体与下腔体,其中,所述下腔体两侧壁均安装有若干个支架,所述支架且远离所述柜体内壁一端之间纵向安装有加热板,所述下腔体内底部中心处安装有伸缩柱,所述伸缩柱的顶部安装有与所述开口相适配的置物筐,所述置物筐的表面设有若干个通孔,所述置物筐内壁两侧均卡接有若干个卡板,提高了使用效率,便于对放置手术柜中的用具自动进行消毒。



1. 一种医疗用的手术柜,其特征在于:包括柜体(1),所述柜体(1)的正面下部安装有门板(2),所述门板(2)上设有玻璃窗口(3);所述柜体(1)的底部焊接有底板(4),所述底板(4)的底部两端均螺钉固定有支撑脚(5),所述柜体(1)内中部横穿设有隔板(6),所述隔板(6)的中部开设有开口,所述隔板(6)将所述柜体(1)内分割为上腔体与下腔体,其中,所述下腔体两侧壁均安装有若干个支架(7),所述支架(7)且远离所述柜体(1)内壁一端之间纵向安装有加热板(8),所述下腔体内底部中心处安装有伸缩柱(9),所述伸缩柱(9)的顶部安装有与所述开口相适配的置物筐(10),所述置物筐(10)的表面设有若干个通孔(11),所述置物筐(10)内壁两侧均卡接有若干个卡板(12),任意两端卡板(12)之间均榫接有托板(13),所述上腔体内壁一侧安装有安装板(14),所述安装板(14)且远离所述上腔体内壁一侧安装有若干个紫外线灭菌灯一(15),所述上腔体内上部中心处设有固定板二(16),且所述固定板二(16)的两端均穿插设有支杆(17),所述支杆(17)端部均固定在所述上腔体内壁两侧,所述固定板二(16)上穿插设有若干个紫外线灭菌灯二(18),所述隔板(6)底部一端安装有温度检测器(19);两侧加热板(8)与所述置物筐(10)之间且位于所述柜体(1)内底部两侧均安装有固定板一(20),所述固定板一(20)为空腔板,且所述固定板一(20)的两侧均设有格栅孔(21),所述固定板一(20)内中部安装有轴杆(22),所述轴杆(22)上套设有旋转盘(23),所述旋转盘(23)的侧边镶嵌有若干个扇叶(24);所述卡板(12)的顶部且远离所述置物筐(10)的一端均设有榫槽,其中,所述托板(13)两端均榫接在所述榫槽内;所述开口内卡接有与所述开口相适配的挡板(25),所述挡板(25)的顶部一端螺钉固定有U型固定片二(26),所述U型固定片二(26)的U型槽内两内壁均焊接有固定块二(27);所述隔板(6)顶部一端且靠近所述U型固定片二(26)的一端螺钉固定有与所述U型固定片二(26)相对称式的U型固定片一(28),所述U型固定片一(28)的U型槽内两内壁均焊接有固定块一(29);所述固定块一(29)以及所述固定块二(27)的相对应侧边两端分别穿插设有连接杆四(30)、连接杆三(31)、连接杆一(32)和连接杆二(33);所述连接杆二(33)上套设有U形活动板二(34),所述活动板二(34)且远离所述连接杆二(33)的一端穿插设有连接杆七(35),所述连接杆七(35)的两端卡接有活动板一(36),所述活动板一(36)且远离所述连接杆七(35)的一端套设有在所述连接杆四(30)上,其中,所述连接杆一(32)上套设有L型板(37),所述L型板(37)且远离所述连接杆一(32)的一端穿插设有连接杆六(38),所述连接杆六(38)与所述连接杆七(35)之间卡接有导杆(39),所述导杆(39)上套设有弹簧(40);所述L型板(37)的折角处穿插设有连接杆八(41),所述连接杆八(41)的两端均套设有连接板(42),所述连接板(42)且远离所述连接杆八(41)的一端套设有在所述连接杆三(31)上。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用的手术柜,其特征在于:所述活动板一(36)的中部穿插设有连接杆五(43),且所述连接杆五(43)贯穿于所述L型板(37)侧端。

一种医疗用的手术柜

技术领域

[0001] 本实用新型是一种医疗用的手术柜,属于医疗领域。

背景技术

[0002] 在医疗手术中,手术后经常将手术后的手术用具放置在专用的手术柜中进行储存,而储存之前都需要对手术用具进行消毒和清洗,但是现有中的手术柜不具备消毒功能,需要消毒时只能通过专门的消毒设备进行消毒,使得增加占地面积,并且不利于使用,当采用传统的消毒设备进行消毒后,还需要将消毒过后的用具取出来再放入手术柜中储存,使得增加工作程序,增加使用的麻烦,所以现在需要一种自带消毒功能的医疗用的手术柜。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种医疗用的手术柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:本实用新型是一种医疗用的手术柜,包括柜体,所述柜体的正面下部安装有门板,所述门板上设有玻璃窗口,所述柜体的底部焊接有底板,所述底板的底部两端均螺钉固定有支撑脚,所述柜体内中部横穿设有隔板,所述隔板的中部开设有开口,所述隔板将所述柜体内分割为上腔体与下腔体,其中,所述下腔体两侧壁均安装有若干个支架,所述支架且远离所述柜体内壁一端之间纵向安装有加热板,所述下腔体内底部中心处安装有伸缩柱,所述伸缩柱的顶部安装有与所述开口相适配的置物筐,所述置物筐的表面设有若干个通孔,所述置物筐内壁两侧均卡接有若干个卡板,任意两端卡板之间均榫接有托板,所述上腔体内壁一侧安装有安装板,所述安装板且远离所述上腔体内壁一侧安装有若干个紫外线灭菌灯一,所述上腔体内上部中心处设有固定板二,且所述固定板二的两端均穿插设有支杆,所述支杆端部均固定在所述上腔体内壁两侧,所述固定板二上穿插设有若干个紫外线灭菌灯二,所述隔板底部一端安装有温度检测器。

[0005] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,两侧加热板与所述置物筐之间且位于所述柜体内底部两侧均安装有固定板一,所述固定板一为空腔板,且所述固定板一的两侧均设有格栅孔,所述固定板一内中部安装有轴杆,所述轴杆上套设有旋转盘,所述旋转盘的侧边镶嵌有若干个扇叶。

[0006] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述卡板的顶部且远离所述置物筐的一端均设有榫槽,其中,所述托板两端均榫接在所述榫槽内。

[0007] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述开口内卡接有与所述开口相适配的挡板,所述挡板的顶部一端螺钉固定有U型固定片二,所述U型固定片二的U型槽内两内壁均焊接有固定块二。

[0008] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述隔板顶部一端且靠近所述U型固定片二的一端螺钉固定有与所述U型固定片二相对称式的U型固定片一,所述U型固定片一的U

型槽内两内壁均焊接有固定块一。

[0009] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述固定块一以及所述固定块二的相对侧边两端分别穿插设有连接杆四、连接杆三、连接杆一和连接杆二。

[0010] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,其中,所述连接杆二上套设有U形活动板二,所述活动板二且远离所述连接杆二的一端穿插设有连接杆七,所述连接杆七的两端卡接有活动板一,所述活动板一且远离所述连接杆七的一端套设有在所述连接杆四上,其中,所述连接杆一上套设有L型板,所述L型板且远离所述连接杆一的一端穿插设有连接杆六,所述连接杆六与所述连接杆七之间卡接有导杆,所述导杆上套设有弹簧。

[0011] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述L型板的折角处穿插设有连接杆八,所述连接杆八的两端均套设有连接板,所述连接板且远离所述连接杆八的一端套设有在所述连接杆三上。

[0012] 另一种作为本实用新型的一种实施方式,所述活动板一的中部穿插设有连接杆五,且所述连接杆五贯穿于所述L型板侧端。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1.通过在柜体内部安装置物筐,将需要消毒的手术用具放置在置物筐内,在两侧的加热板加热下进行加热消毒,再通过伸缩柱顶着置物筐延伸到柜体内上腔体中,在若干个紫外线灭菌灯下进行有效的灭菌,因此,大大的提高了使用效率,便于对放置手术柜中的用具自动进行消毒;

[0015] 2.通过在置物筐两侧安装的固定板,且通过扇叶对散发出来的热量进行驱散,从而对置物筐内部的手术用具进行加热消毒,且方便将用具表面上的水珠进行烘干;

[0016] 3.通过在开口位置处设有可活动时的挡板,有效通过挡板将上腔体与下腔体进行隔开,形成两个密封空间,便于消毒。

附图说明

[0017] 图1是实施例外部结构示意图;

[0018] 图2是实施例内部结构示意图;

[0019] 图3是实施例挡板端结构示意图;

[0020] 图中:1、柜体;2、门板;3、玻璃窗口;4、底板;5、支撑脚;6、隔板;7、支架;8、加热板;9、伸缩柱;10、置物筐;11、通孔;12、卡板;13、托板;14、安装板;15、紫外线灭菌灯一;16、固定板二;17、支杆;18、紫外线灭菌灯二;19、温度检测器;20、固定板一;21、格栅孔;22、轴杆;23、旋转盘;24、扇叶;25、挡板;26、U型固定片二;27、固定块二;28、U型固定片一;29、固定块一;30、连接杆四;31、连接杆三;32、连接杆一;33、连接杆二;34、活动板二;35、连接杆七;36、活动板一;37、L型板;38、连接杆六;39、导杆;40、弹簧;41、连接杆八;42、连接板;43、连接杆五。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解。

[0022] 实施例1:这种医疗用的手术柜,包括柜体1,所述柜体1的正面下部安装有门板2,所述门板2上设有玻璃窗口3,所述柜体1的底部焊接有底板4,所述底板4的底部两端均螺钉

固定有支撑脚5,所述柜体1内中部横穿设有隔板6,所述隔板6的中部开设有开口,所述隔板6将所述柜体1内分割为上腔体与下腔体,其中,所述下腔体两侧壁均安装有若干个支架7,所述支架7且远离所述柜体1内壁一端之间纵向安装有加热板8,所述下腔体内底部中心处安装有伸缩柱9,所述伸缩柱9的顶部安装有与所述开口相适配的置物筐10,所述置物筐10的表面设有若干个通孔11,所述置物筐10内壁两侧均卡接有若干个卡板12,任意两端卡板12之间均榫接有托板13,所述上腔体内壁一侧安装有安装板14,所述安装板14且远离所述上腔体内壁一侧安装有若干个紫外线灭菌灯一15,所述上腔体内上部中心处设有固定板二16,且所述固定板二16的两端均穿插设有支杆17,所述支杆17端部均固定在所述上腔体内壁两侧,所述固定板二16上穿插设有若干个紫外线灭菌灯二18,所述隔板6底部一端安装有温度检测器19。

[0023] 实施例2:通过上述结构可方便将手术用具放置在托板13上,在加热板8的加热下对其进行加热,可方便对用具进行烘干和加热消毒,然后再通过紫外线灭菌灯进行消毒,从而提高消毒效果,方便用具的使用,便于对用具进行储存后自动进行消毒。

[0024] 实施例3:在实施例1的两侧加热板8与所述置物筐10之间且位于所述柜体1内底部两侧均安装有固定板一20,所述固定板一20为空腔板,且所述固定板一20的两侧均设有格栅孔21,所述固定板一20内中部安装有轴杆22,所述轴杆22上套设有旋转盘23,所述旋转盘23的侧边镶嵌有若干个扇叶24。

[0025] 实施例4:在实施例1的所述卡板12的顶部且远离所述置物筐10的一端均设有榫槽,其中,所述托板13两端均榫接在所述榫槽内。

[0026] 实施例5:在实施例1的所述开口内卡接有与所述开口相适配的挡板25,所述挡板25的顶部一端螺钉固定有U型固定片二26,所述U型固定片二26的U型槽内两内壁均焊接有固定块二27,所述隔板6顶部一端且靠近所述U型固定片二26的一端螺钉固定有与所述U型固定片二26相对称式的U型固定片一28,所述U型固定片一28的U型槽内两内壁均焊接有固定块一29,所述固定块一29以及所述固定块二27的相对应侧边两端分别穿插设有连接杆四30、连接杆三31、连接杆一32和连接杆二33,其中,所述连接杆二33上套设有U形活动板二34,所述活动板二34且远离所述连接杆二33的一端穿插设有连接杆七35,所述连接杆七35的两端卡接有活动板一36,所述活动板一36且远离所述连接杆七35的一端套设有在所述连接杆四30上,其中,所述连接杆一32上套设有L型板37,所述L型板37且远离所述连接杆一32的一端穿插设有连接杆六38,所述连接杆六38与所述连接杆七35之间卡接有导杆39,所述导杆39上套设有弹簧40,所述L型板37的折角处穿插设有连接杆八41,所述连接杆八41的两端均套设有连接板42,所述连接板42且远离所述连接杆八41的一端套设有在所述连接杆三31上,所述活动板一36的中部穿插设有连接杆五43,且所述连接杆五43贯穿于所述L型板37侧端。

[0027] 实施例6:如图1至图3所示,首先将手术用具进行蒸煮,蒸煮后捞出来,打开门板2,将用具放置在若干个托板13上,将门板2盖上,通过玻璃窗口3对内部进行观察,然后在柜体1的外部安装有控制按键,通过按键驱动加热板8加热,同时驱动旋转盘23旋转,使得加热的热量在扇叶24的作用下经过若干个通孔11进入置物筐10内部对托板13上的用具进行烘干和加热,通过温度检测器19对内部的温度进行检测,待检测的数据达到预先设定好的值时停止加热,然后在伸缩柱9的伸缩下促使置物筐10往上升,当置物筐10顶着挡板25往上移动

时,挡板25在若干个连接杆以及活动板之间的相互配合作用下打开开口,使得置物筐10升到上腔体中,然后通过紫外线灭菌灯对置物筐10内部的手术用具进行消毒,待到消毒后,伸缩柱9往下降,最后将置物筐10降到原先的位置上,挡板25盖住开口,将手术用具储存在手术柜中,当需要使用用具时,只需要打开门板2从托板13上拿去需要的用具即可。

[0028] 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,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

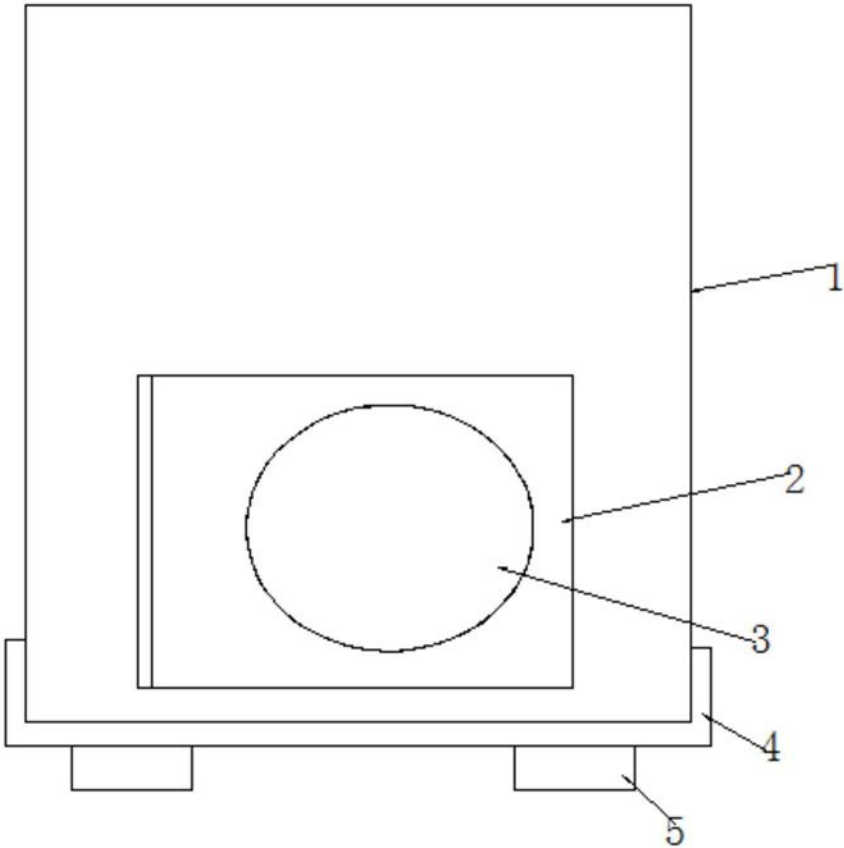


图1

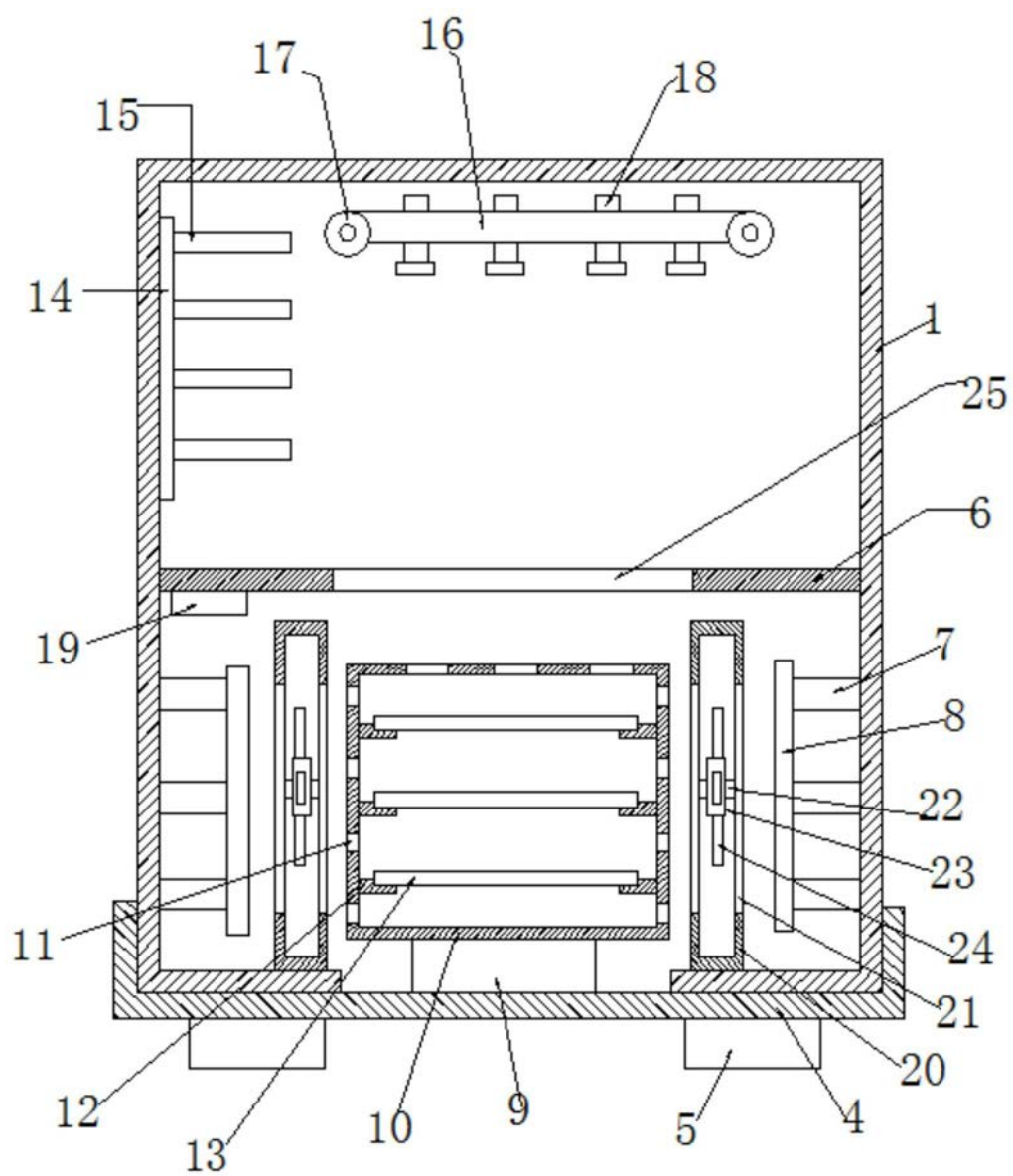


图2

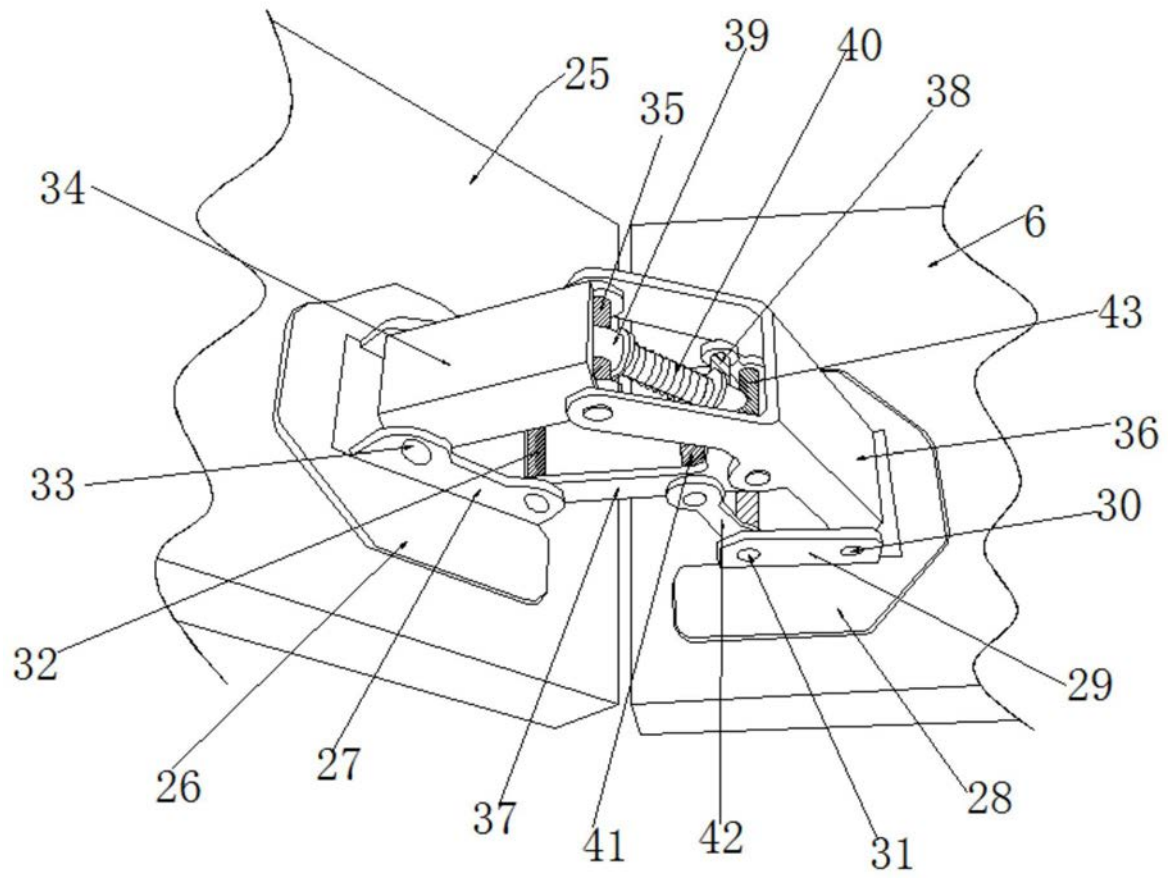


图3