



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110179546 A

(43)申请公布日 2019.08.30

(21)申请号 201910619133.X

(22)申请日 2019.07.10

(71)申请人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市胶州路1号

(72)发明人 王丽静 徐宏 赵静 王雪

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理

事务所(普通合伙) 11562

代理人 张雪

(51)Int.Cl.

A61B 50/18(2016.01)

A61B 50/22(2016.01)

A61L 2/10(2006.01)

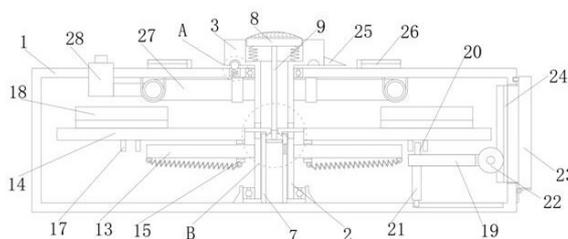
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种产科临床消毒隔离器械柜

(57)摘要

本发明公开了一种产科临床消毒隔离器械柜,包括器械柜体、紫外线灯和电源开关,所述器械柜体的中部设置有旋转柱,所述旋转柱的顶端焊接有旋钮,所述旋转柱内部的底端设置有卡筒,所述旋钮顶端的中部插设有按钮,所述卡筒右侧的顶端开设有插槽,所述旋转柱表面的中部呈环形等距焊接有六组滑杆,所述移动板左端的中部安装有滚轮,所述器械柜体右侧的中部通过合页安装有封闭门。该产科临床消毒隔离器械柜使医务人员即可快速的取出需要使用型号的手术刀,操作简单快捷的同时,由于封闭门的开口处较小,避免了该器械柜内与外部进行大面积的空气交换,有效的将手术刀具进行隔离,使手术刀具持续保持清洁无污染状态。



1. 一种产科临床消毒隔离器械柜,包括器械柜体(1)、紫外线灯(27)和电源开关(28),其特征在于:所述器械柜体(1)的中部设置有旋转柱(2),且旋转柱(2)的底端通过轴承座与器械柜体(1)底端内壁相连接,所述旋转柱(2)的顶端穿过器械柜体(1)内壁延伸至器械柜体(1)顶部,所述旋转柱(2)的顶端焊接有旋钮(3),所述旋转柱(2)内部的底端设置有卡筒(7),且卡筒(7)的底端与器械柜体(1)内壁焊接固定,所述旋钮(3)顶端的中部插设有按钮(8),且按钮(8)底端的中部焊接有连接杆(9),所述连接杆(9)的底端延伸至卡筒(7)的中部焊接有推盘(10),所述卡筒(7)右侧的顶端开设有插槽(11),且插槽(11)的内部插设有卡板(12),所述推盘(10)的右侧与卡板(12)焊接固定,所述旋转柱(2)表面的中部呈环形等距焊接有六组滑杆(13),且滑杆(13)的上方皆设置有移动架(14),所述移动架(14)底部靠近旋转柱(2)的一侧皆焊接有滑套(15),且滑套(15)皆套接在滑杆(13)上,所述移动架(14)靠近旋转柱(2)的一端皆焊接有卡杆(16),所述移动架(14)底端的中部皆焊接有两组上推块(17),所述移动架(14)顶部远离旋转柱(2)的一侧皆安装有刀具架(18),所述器械柜体(1)内部右侧的底端设置有移动板(19),且移动板(19)顶部的左侧焊接有下推块(20),所述移动板(19)底部的左侧焊接有滑动架(21),所述移动板(19)左端的中部安装有滚轮(22),所述器械柜体(1)右侧的中部通过合页安装有封闭门(23),且封闭门(23)的左侧安装有轮轨(24),所述滚轮(22)的左端插设在轮轨(24)左侧,所述器械柜体(1)内壁的顶端安装有紫外线灯(27),所述器械柜体(1)顶部的左侧安装有电源开关(28)。

2. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述器械柜体(1)顶部的左侧开设有嵌槽(4),且嵌槽(4)的顶端插设有卡球(5),所述嵌槽(4)的底端通过弹簧与卡球(5)内壁相连接,所述旋钮(3)底部的边缘处呈环形等距开设有六组卡槽(6),所述卡球(5)的顶部插设在卡槽(6)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述卡板(12)的前后两侧皆焊接有滑块,所述插槽(11)的内壁上开设有与滑块相互配合的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述滑杆(13)底部远离旋转柱(2)的一端皆焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与滑套(15)的底端焊接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述卡杆(16)远离移动架(14)的一端皆呈卡勾状,所述卡杆(16)远离移动架(14)的一端皆穿过旋转柱(2)与卡筒(7)的顶端相互勾卡。

6. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述卡杆(16)远离移动架(14)一端的底部皆呈斜面状,所述卡板(12)右侧的顶端呈与卡杆(16)相互配合的斜面状。

7. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述滑动架(21)的底端焊接有滑块,所述器械柜体(1)内壁上开设有与滑块相互配合的滑槽。

8. 根据权利要求1所述的一种产科临床消毒隔离器械柜,其特征在于:所述旋钮(3)的右侧焊接有指针(25),所述器械柜体(1)的顶部呈环形等距焊接有六组标签槽(26)。

一种产科临床消毒隔离器械柜

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器械柜技术领域,具体为一种产科临床消毒隔离器械柜。

背景技术

[0002] 产科学是一门关系到妇女妊娠、分娩产褥全过程,并对该过程中所发生的一切生理、心理、病理改变进行诊断,处理的医学科学,是一门协助新生命诞生的科学,在医院当中产科是一个十分重要的部门,产科在医治患者时同样时常使用到手术刀具,而由于手术刀分为不同规格,因此在将手术刀从器械柜中拿取时,十分不便,并且现有的手术刀具,为了避免在使用前与外部空气有大面积的交换,一般在刀具外部包裹一层防污染的纸,这样也增加了医务人员在使用时的拿取手术刀具所需的时间,因此亟需一种产科临床消毒隔离器械柜来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种产科临床消毒隔离器械柜,以解决上述背景技术中提出的手术刀分为不同规格,因此在将手术刀从器械柜中拿取时,十分不便,并且现有的手术刀具,为了避免在使用前与外部空气有大面积的交换,一般在刀具外部包裹一层防污染的纸,这样也增加了医务人员在使用时的拿取手术刀具所需时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种产科临床消毒隔离器械柜,包括器械柜体、紫外线灯和电源开关,所述器械柜体的中部设置有旋转柱,且旋转柱的底端通过轴承座与器械柜体底端内壁相连接,所述旋转柱的顶端穿过器械柜体内壁延伸至器械柜体顶部,所述旋转柱的顶端焊接有旋钮,所述旋转柱内部的底端设置有卡筒,且卡筒的底端与器械柜体内壁焊接固定,所述旋钮顶端的中部插设有按钮,且按钮底端的中部焊接有连接杆,所述连接杆的底端延伸至卡筒的中部焊接有推盘,所述卡筒右侧的顶端开设有插槽,且插槽的内部插设有卡板,所述推盘的右侧与卡板焊接固定,所述旋转柱表面的中部呈环形等距焊接有六组滑杆,且滑杆的上方皆设置有移动架,所述移动架底部靠近旋转柱的一侧皆焊接有滑套,且滑套皆套接在滑杆上,所述移动架靠近旋转柱的一端皆焊接有卡杆,所述移动架底端的中部皆焊接有两组上推块,所述移动架顶部远离旋转柱的一侧皆安装有刀具架,所述器械柜体内部右侧的底端设置有移动板,且移动板顶部的左侧焊接有下推块,所述移动板底部的左侧焊接有滑动架,所述移动板左端的中部安装有滚轮,所述器械柜体右侧的中部通过合页安装有封闭门,且封闭门的左侧安装有轮轨,所述滚轮的左端插设在轮轨左侧,所述器械柜体内壁的顶端安装有紫外线灯,所述器械柜体顶部的左侧安装有电源开关。

[0005] 优选的,所述器械柜体顶部的左侧开设有嵌槽,且嵌槽的顶端插设有卡球,所述嵌槽的底端通过弹簧与卡球内壁相连接,所述旋钮底部的边缘处呈环形等距开设有六组卡槽,所述卡球的顶部插设在卡槽内部。

[0006] 优选的,所述卡板的前后两侧皆焊接有滑块,所述插槽的内壁上开设有与滑块相

互配合的滑槽。

[0007] 优选的,所述滑杆底部远离旋转柱的一端皆焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与滑套的底端焊接固定。

[0008] 优选的,所述卡杆远离移动架的一端皆呈卡勾状,所述卡杆远离移动架的一端皆穿过旋转柱与卡筒的顶端相互勾卡。

[0009] 优选的,所述卡杆远离移动架一端的底部皆呈斜面状,所述卡板右侧的顶端呈与卡杆相互配合的斜面状。

[0010] 优选的,所述滑动架的底端焊接有滑块,所述器械柜体内壁上开设有与滑块相互配合的滑槽。

[0011] 优选的,所述旋钮的右侧焊接有指针,所述器械柜体的顶部呈环形等距焊接有六组标签槽。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该产科临床消毒隔离器械柜通过设置有旋钮,工作人员将产科需要用到手术道具放置到刀具架上,将每个刀具的型号尺寸相对应的标记到六组标签槽上,在使用时转动旋钮,每当指针指向任意一个标签槽时,通过弹簧的回弹力,卡球都会卡入卡槽当中,对旋钮进行简单固定,确保医务人员旋动旋钮使指针指向准确,此时指针指向的手术刀型号位于该器械柜的正右侧,上推块滑到下推块上将下推块卡出,医务人员按下按钮,通过连接杆带动推盘向下移动,带动卡板向下移动,使位于正右侧的卡杆不再受到抵卡,通过滑杆底部弹簧的回弹力,拉动滑套,使移动架向右移动,通过上推块带动下推块,使移动板将滑杆向左推动,将封闭门开启,位于正右侧的移动架与刀具架从封闭门处弹出,医务人员即可快速的取出需要使用型号的手术刀,操作简单快捷的同时,由于封闭门的开口处较小,避免了该器械柜内与外部进行大面积的空气交换,有效的将手术刀具进行隔离,使手术刀具持续保持清洁无污染状态。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构正视剖面示意图;

图2为本发明的图1中A处结构放大示意图;

图3为本发明的图1中B处结构放大示意图;

图4为本发明的结构俯视剖面示意图;

图5为本发明的结构俯视示意图;

图6为本发明中推盘和卡板的结构俯视剖面示意图;

图7为本发明中移动板的结构俯视剖面示意图;

图8为本发明的结构正视剖面展开状态示意图。

[0014] 图中:1、器械柜体;2、旋转柱;3、旋钮;4、嵌槽;5、卡球;6、卡槽;7、卡筒;8、按钮;9、连接杆;10、推盘;11、插槽;12、卡板;13、滑杆;14、移动架;15、滑套;16、卡杆;17、上推块;18、刀具架;19、移动板;20、下推块;21、滑动架;22、滚轮;23、封闭门;24、轮轨;25、指针;26、标签槽;27、紫外线灯;28、电源开关。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-8,本发明提供一种技术方案:一种产科临床消毒隔离器械柜,包括器械柜体1、紫外线灯27和电源开关28,器械柜体1的中部设置有旋转柱2,且旋转柱2的底端通过轴承座与器械柜体1底端内壁相连接,旋转柱2的顶端穿过器械柜体1内壁延伸至器械柜体1顶部,旋转柱2的顶端焊接有旋钮3,器械柜体1顶部的左侧开设有嵌槽4,且嵌槽4的顶端插设有卡球5,嵌槽4的底端通过弹簧与卡球5内壁相连接,旋钮3底部的边缘处呈环形等距开设有六组卡槽6,卡球5的顶部插设在卡槽6内部,其作用为医务人员转动旋钮3,每当指针25指向任意一个标签槽26时。通过弹簧的回弹力,卡球5都会卡入卡槽6当中,对旋钮3进行简单固定,确保医务人员旋动旋钮3使指针25指向准确,旋转柱2内部的底端设置有卡筒7,且卡筒7的底端与器械柜体1内壁焊接固定,旋钮3顶端的中部插设有按钮8,且按钮8底端的中部焊接有连接杆9,连接杆9的底端延伸至卡筒7的中部焊接有推盘10,卡筒7右侧的顶端开设有插槽11,且插槽11的内部插设有卡板12,推盘10的右侧与卡板12焊接固定,卡板12的前后两侧皆焊接有滑块,插槽11的内壁上开设有与滑块相互配合的滑槽,其作用为对卡板12的移动轨迹进行限定,将卡板12固定在插槽11内部的同时,不影响卡板12进行上下移动。

[0017] 旋转柱2表面的中部呈环形等距焊接有六组滑杆13,且滑杆13的上方皆设置有移动架14,移动架14底部靠近旋转柱2的一侧皆焊接有滑套15,且滑套15皆套接在滑杆13上,滑杆13底部远离旋转柱2的一端皆焊接有弹簧,且弹簧的另一端皆与滑套15的底端焊接固定,其作用为当位于正右侧的卡杆16不再受到抵卡时,通过滑杆13底部弹簧的回弹力,拉动滑套15,使移动架14向右移动,通过上推块17带动下推块20,使移动板19将滑杆13向左推动,将封闭门23开启,位于正右侧的移动架14与刀具架18从封闭门23处弹出,医务人员即可快速的取出需要使用型号的手术刀,移动架14靠近旋转柱2的一端皆焊接有卡杆16,卡杆16远离移动架14的一端皆呈卡勾状,卡杆16远离移动架14的一端皆穿过旋转柱2与卡筒7的顶端相互勾卡,其作用为使卡杆16的左端与卡筒7相互勾卡,对移动架14的位置状态进行固定,固定滑杆13底部的弹簧持续处于拉伸状态,卡杆16远离移动架14一端的底部皆呈斜面状,卡板12右侧的顶端呈与卡杆16相互配合的斜面状,其作用为当工作人员使用完毕后关闭封闭门23时,通过该封闭门23推动滚轮22,使移动板19向左移动,通过下推块20带动上推块17进行复位,使卡杆16重新延伸至旋转柱2的内部,卡杆16远离移动架14的一端与卡板12向底部,通过斜面结构推动卡板12向下移动,使卡板12不对卡杆16进行阻挡,卡杆16远离移动架14的一端穿过卡板12的上方后通过弹簧的回弹力,使卡板12向上移动,对卡杆16进行固定,移动架14底端的中部皆焊接有两组上推块17,移动架14顶部远离旋转柱2的一侧皆安装有刀具架18。

[0018] 器械柜体1内部右侧的底端设置有移动板19,且移动板19顶部的左侧焊接有下推块20,移动板19底部的左侧焊接有滑动架21,滑动架21的底端焊接有滑块,器械柜体1内壁开设有与滑块相互配合的滑槽,其作用为通过滑动架21与器械柜体1内壁的滑动结构,对移动板19的移动轨迹进行限定,保证了移动板19移动时的稳定性,移动板19左端的中部安装有滚轮22,器械柜体1右侧的中部通过合页安装有封闭门23,且封闭门23的左侧安装有轮轨24,滚轮22的左端插设在轮轨24左侧,旋钮3的右侧焊接有指针25,器械柜体1的顶部呈环

形等距焊接有六组标签槽26,其作用为工作人员将产科需要用到的手术道具放置到刀具架18上,将每个刀具的型号尺寸相对应的标记到六组标签槽26上,工作人员需要选取哪个规格的手术刀时,转动旋钮3,使指针25指向该标签槽26,即可将这个型号的手术刀具移动至该装置的正右侧进行取出,器械柜体1内壁的顶端安装有紫外线灯27,器械柜体1顶部的左侧安装有电源开关28。

[0019] 工作原理:工作人员将该装置外接电源,为紫外线灯27提供电能,开启电源开关28,使紫外线灯27对器械柜体1内部照射紫外线,进行持续的消毒,工作人员将产科需要用到的手术道具放置到刀具架18上,将每个刀具的型号尺寸相对应的标记到六组标签槽26上,在使用时转动旋钮3,每当指针25指向任意一个标签槽26时。通过弹簧的回弹力,卡球5都会卡入卡槽6当中,对旋钮3进行简单固定,确保医务人员旋动旋钮3使卡球5指向准确,此时指针25指向的手术刀型号位于该器械柜的正右侧,上推块17滑到下推块20上将下推块20卡出,医务人员按下按钮8,通过连接杆9带动推盘10向下移动,带动卡板12向下移动,使位于正右侧的卡杆16不再受到抵卡,通过滑杆13底部弹簧的回弹力,拉动滑套15,使移动架14向右移动,通过上推块17带动下推块20,使移动板19将滑杆13向左推动,将封闭门23开启,位于正右侧的移动架14与刀具架18从封闭门23处弹出,医务人员即可快速的取出需要使用型号的手术刀,医务人员使用完毕后将手术刀具放回到弹出的刀具架18当中,然后向上拉动封闭门23,将封闭门23关闭,封闭门23关闭的同时推动移动板19向左移动,使整个装置复位继续使用,操作简单方便。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

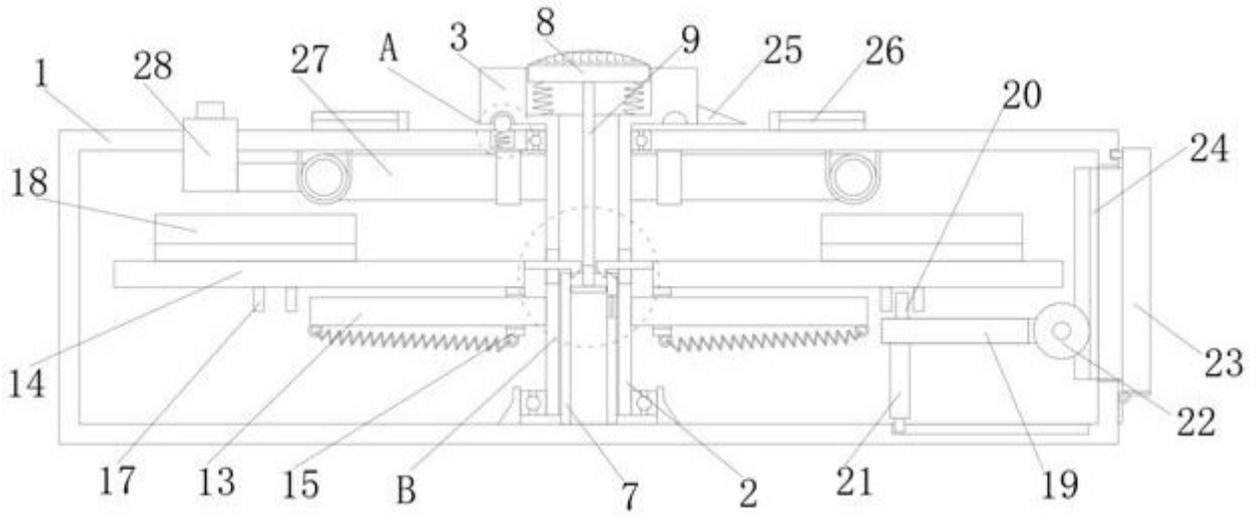


图1

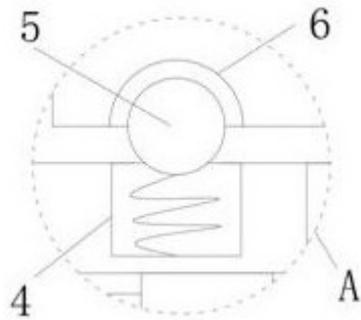


图2

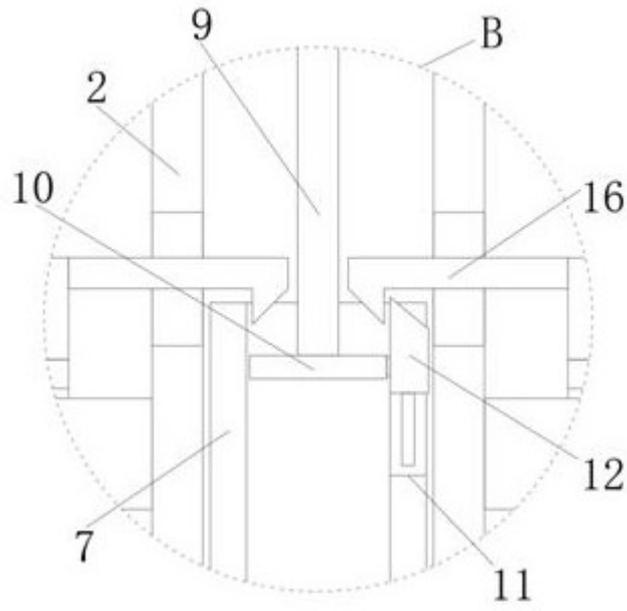


图3

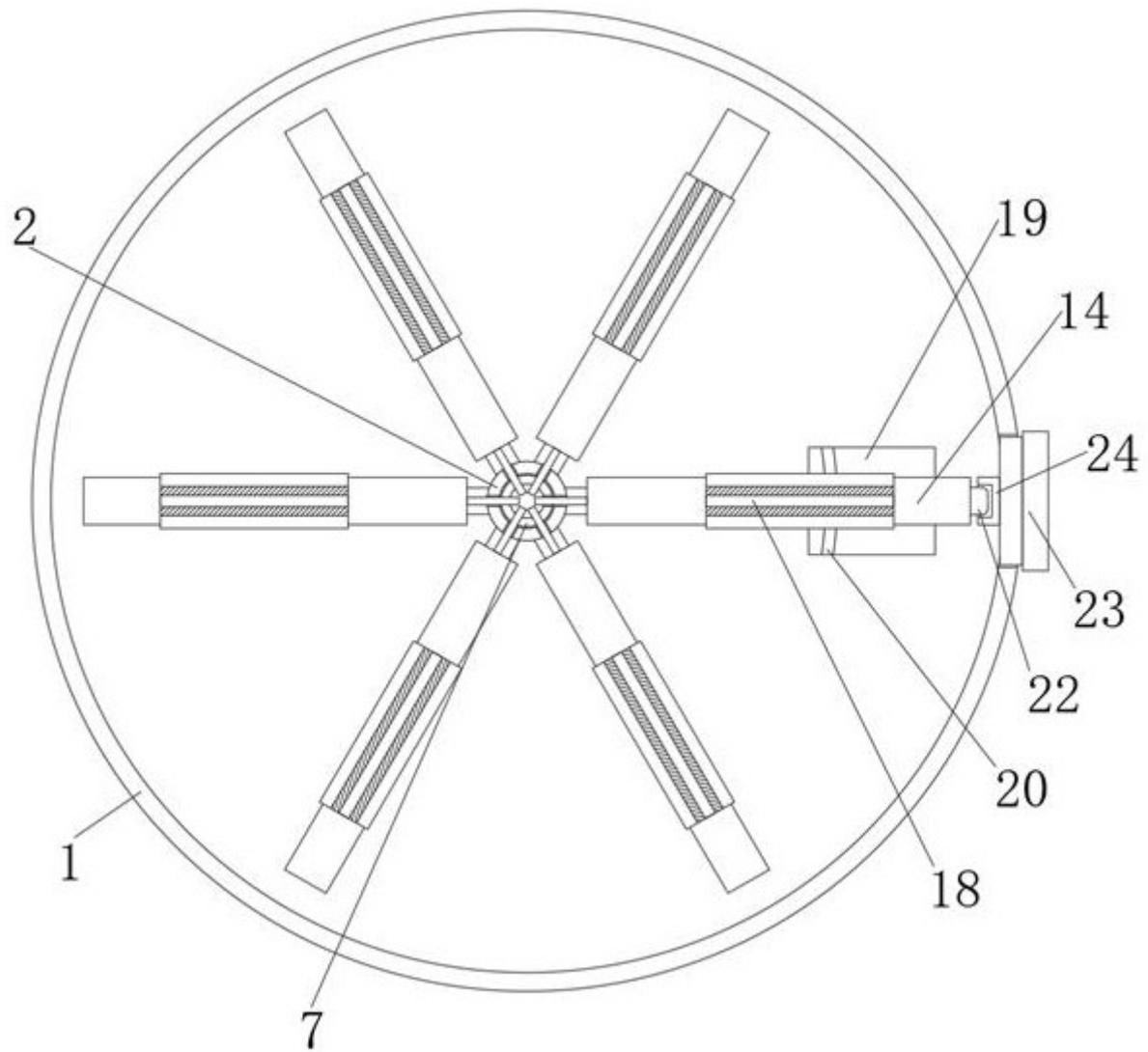


图4

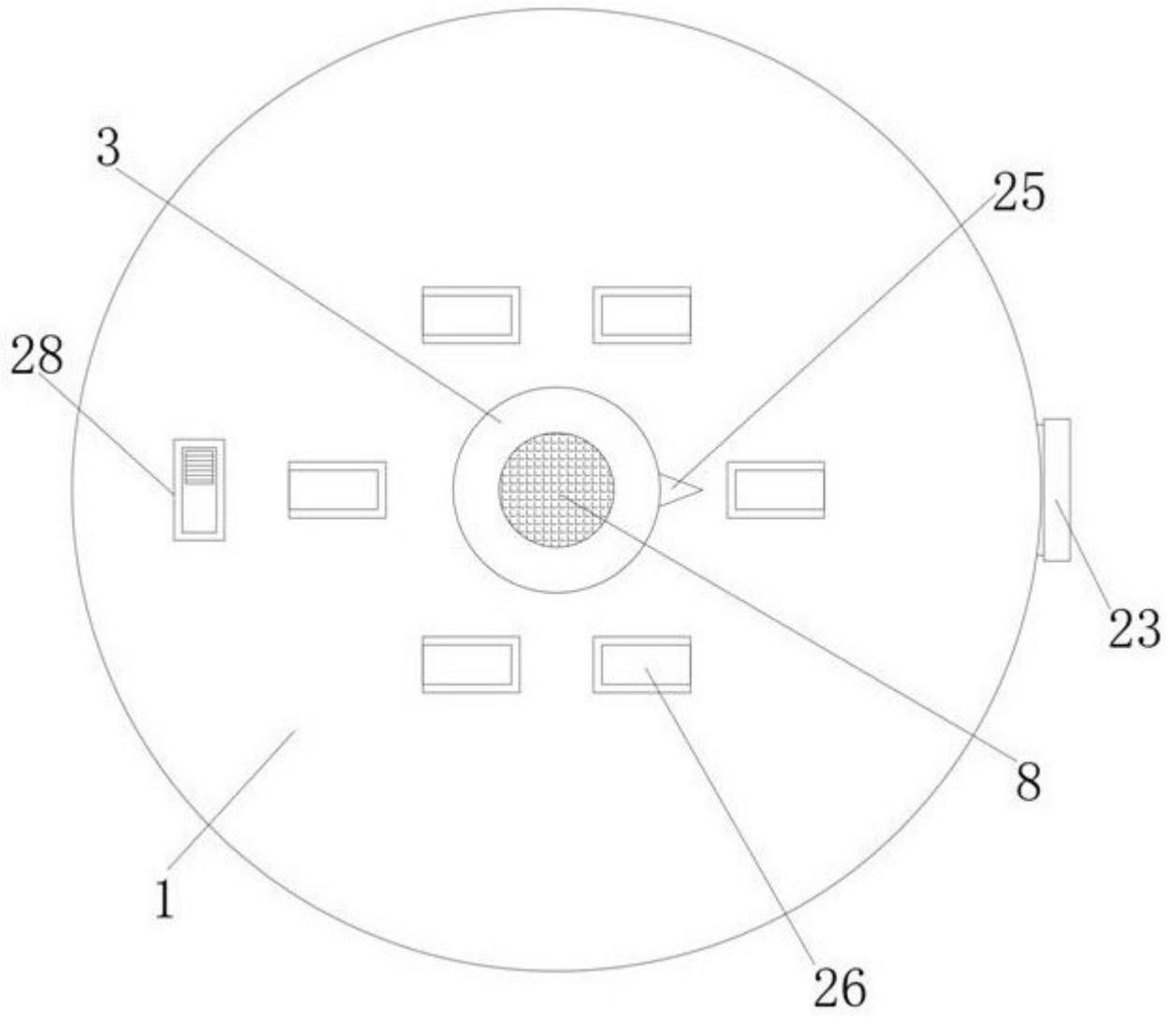


图5

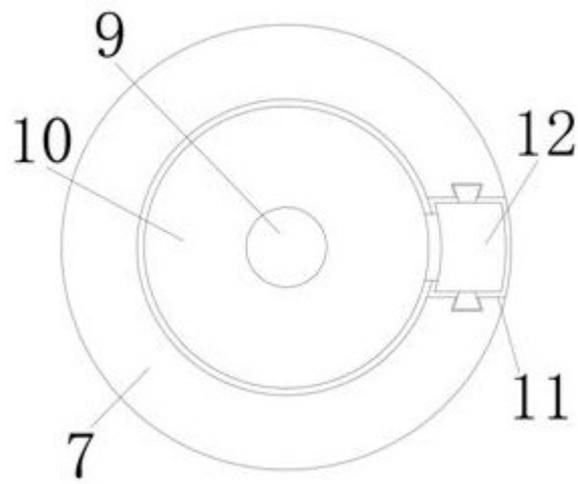


图6

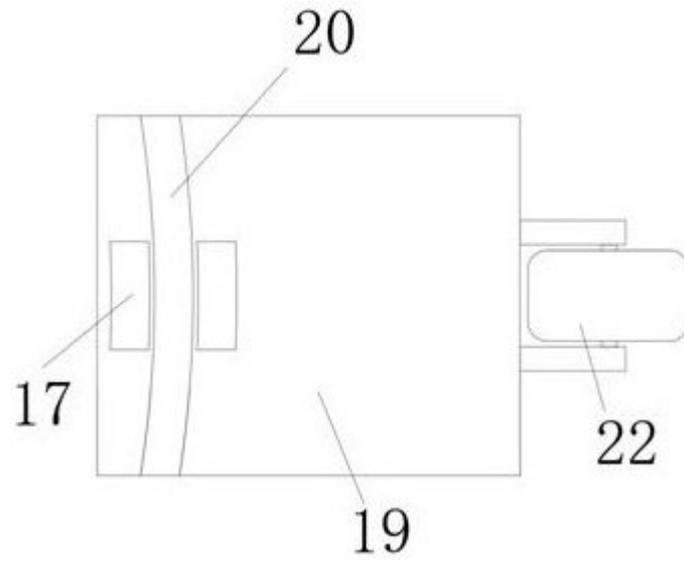


图7

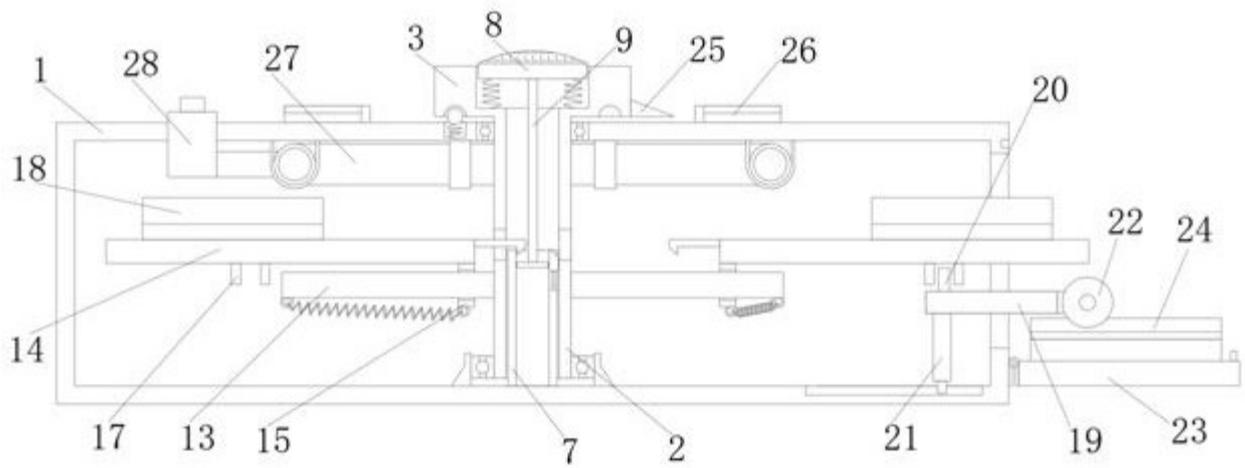


图8