



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220424224 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202321726598.3

(22) 申请日 2023.07.03

(73) 专利权人 枣庄市妇幼保健院

地址 277000 山东省枣庄市薛城区复元三
路与厦门路交叉口东88米

(72) 发明人 王洪梅

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 李伟

(51) Int.Cl.

A61L 2/08 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

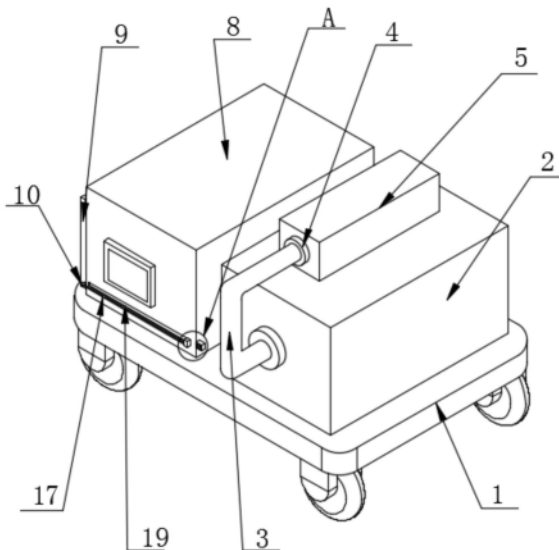
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种消毒器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒器,底座、消毒水箱、软型水管和消毒管,底座的顶部与消毒水箱的底部固定安装,消毒水箱的前侧与软型水管的一端固定安装,软型水管的另一端与消毒管的前侧固定安装。本实用新型通过设置消毒箱、支撑板、消毒灯、转动电机、单向螺杆、移动块、连接块、滑动块、连接杆和辅助块的配合使用,达到了便于医护人员进行拉开放置盒和对消毒管进行消毒的优点,解决了现有的消毒器在对器械消毒高温箱内的放置盒进行取放时,需要医护人员用手进行拉开,由于放置盒的温度过高,会对医护人员造成伤害,同时消毒管裸露在外面,使消毒管造成污染,从而对医护人员造成影响的问题。



1. 一种消毒器,包括底座(1)、消毒水箱(2)、软型水管(3)和消毒管(4),其特征在于:所述底座(1)的顶部与消毒水箱(2)的底部固定安装,所述消毒水箱(2)的前侧与软型水管(3)的一端固定安装,所述软型水管(3)的另一端与消毒管(4)的前侧固定安装,所述消毒水箱(2)的顶部固定安装有消毒箱(5),所述消毒管(4)的后侧贯穿至消毒箱(5)的内部,所述消毒箱(5)的内部设置有支撑板(6),所述支撑板(6)与消毒管(4)配合使用,所述消毒箱(5)内部的顶部固定安装有消毒灯(7),所述底座(1)顶部的左侧固定安装有器械消毒高温箱(8),所述器械消毒高温箱(8)的内部设置有放置盒(9),所述放置盒(9)的两侧均固定连接有辅助块(10),所述器械消毒高温箱(8)的右侧固定安装有两个电机箱(11),所述电机箱(11)的内部固定安装有转动电机(12),所述转动电机(12)的输出端固定安装有单向螺杆(13),所述单向螺杆(13)的表面螺纹连接有移动块(14),所述移动块(14)靠近器械消毒高温箱(8)外侧的一侧固定安装有连接块(15),所述连接块(15)远离移动块(14)的一侧固定连接有滑动块(16),所述滑动块(16)的左侧固定连接有连接杆(17),所述连接杆(17)的左侧与辅助块(10)的右侧固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种消毒器,其特征在于:所述单向螺杆(13)的左侧套设连接有限位轴承(18),所述限位轴承(18)的外表面与器械消毒高温箱(8)的内壁固定连接。

3. 如权利要求1所述的一种消毒器,其特征在于:所述器械消毒高温箱(8)的前后两侧均开设有开口(19),所述开口(19)与连接块(15)配合使用。

4. 如权利要求1所述的一种消毒器,其特征在于:所述器械消毒高温箱(8)的内壁开设有辅助槽(23),所述辅助槽(23)与单向螺杆(13)和移动块(14)配合使用。

5. 如权利要求1所述的一种消毒器,其特征在于:所述移动块(14)远离连接块(15)的一侧固定连接有限位滑块(20),所述限位滑块(20)的内部套设连接有限位滑杆(21),所述限位滑杆(21)的两端均贯穿限位滑块(20)与器械消毒高温箱(8)的内壁固定连接,所述器械消毒高温箱(8)的内壁开设有与限位滑块(20)配合使用的限位滑槽(22),所述限位滑杆(21)位于限位滑槽(22)内。

6. 如权利要求1所述的一种消毒器,其特征在于:所述电机箱(11)的两侧均开设有散热网口(24),所述散热网口(24)与电机箱(11)内的转动电机(12)配合使用。

一种消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇产科消毒技术领域,尤其涉及一种消毒器。

背景技术

[0002] 目前,妇产科在为产妇进行产前、分娩时和产后进行检查时,都需要先对产妇的会阴部进行清洁和消毒处理,妇产科常用的消毒方式是用手术镊子夹持沾有消毒液的药棉反复擦拭,在冬天,气温比较低的情况下,对产妇进行消毒时消毒药棉的温度也比较低,容易给产妇带来不舒服的感觉,可能间接影响产妇的心情,在医务人员在对产妇进行换药检查时,需要用到一些医疗器械和药物,而每次使用完成后,都需要将一些需要消毒的医疗用具放置在特定的消毒区域进行消毒,十分麻烦,不利于医务人员工作的进行,给医务人员的工作带来了麻烦,从而需要用到消毒器对器械和消毒管进行消毒。

[0003] 但是现有的消毒器在对器械消毒高温箱内的放置盒进行取放时,需要医护人员用手进行拉开,由于放置盒的温度过高,会对医护人员造成伤害,同时消毒管裸露在外面,使消毒管造成污染,从而对医护人员造成影响的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种消毒器,具备便于医护人员进行拉开放置盒和对消毒管进行消毒的优点,解决了现有的消毒器在对器械消毒高温箱内的放置盒进行取放时,需要医护人员用手进行拉开,由于放置盒的温度过高,会对医护人员造成伤害,同时消毒管裸露在外面,使消毒管造成污染,从而对医护人员造成影响的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种消毒器,包括底座、消毒水箱、软型水管和消毒管,所述底座的顶部与消毒水箱的底部固定安装,所述消毒水箱的前侧与软型水管的一端固定安装,所述软型水管的另一端与消毒管的前侧固定安装,所述消毒水箱的顶部固定安装有消毒箱,所述消毒管的后侧贯穿至消毒箱的内部,所述消毒箱的内部设置有支撑板,所述支撑板与消毒管配合使用,所述消毒箱内部的顶部固定安装有消毒灯,所述底座顶部的左侧固定安装有器械消毒高温箱,所述器械消毒高温箱的内部设置有放置盒,所述放置盒的两侧均固定连接有助块,所述器械消毒高温箱的右侧固定安装有两个电机箱,所述电机箱的内部固定安装有转动电机,所述转动电机的输出端固定安装有单向螺杆,所述单向螺杆的表面螺纹连接有移动块,所述移动块靠近器械消毒高温箱外侧的一侧固定安装有连接块,所述连接块远离移动块的一侧固定连接有助块,所述助块的左侧固定连接有助杆,所述助杆的左侧与助块的右侧固定连接。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述单向螺杆的左侧套设连接有限位轴承,所述限位轴承的外表面与器械消毒高温箱的内壁固定连接。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述器械消毒高温箱的前后两侧均开设有开口,所述开口与连接块配合使用。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述器械消毒高温箱的内壁开设有辅助槽,所述辅助槽

与单向螺杆和移动块配合使用。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述移动块远离连接块的一侧固定连接有限位滑块,所述限位滑块的内部套设连接有限位滑杆,所述限位滑杆的两端均贯穿限位滑块与器械消毒高温箱的内壁固定连接,所述器械消毒高温箱的内壁开设有与限位滑块配合使用的限位滑槽,所述限位滑杆位于限位滑槽内。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述电机箱的两侧均开设有散热网口,所述散热网口与电机箱内的转动电机配合使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置消毒箱、支撑板、消毒灯、转动电机、单向螺杆、移动块、连接块、滑动块、连接杆和辅助块的配合使用,达到了便于医护人员进行拉开放置盒和对消毒管进行消毒的优点,解决了现有的消毒器在对器械消毒高温箱内的放置盒进行取放时,需要医护人员用手进行拉开,由于放置盒的温度过高,会对医护人员造成伤害,同时消毒管裸露在外面,使消毒管造成污染,从而对医护人员造成影响的问题。

[0013] 2、本实用新型通过设置限位轴承,限位轴承能够使单向螺杆的一端进行限位,有效地避免单向螺杆在转动的过程中发生晃动,减少了单向螺杆与器械消毒高温箱的接触面积。

[0014] 3、本实用新型通过设置开口,开口能够使连接块随着移动块移动时移动,减少了连接块与器械消毒高温箱的接触面积。

[0015] 4、本实用新型通过设置辅助槽,能够使单向螺杆和移动块具有活动空间,减少了单向螺杆和移动块与器械消毒高温箱的接触面积。

[0016] 5、本实用新型通过设置限位滑块、限位滑杆和限位滑槽,能够使移动块在随着单向螺杆转动时移动更加容易,避免移动块移动时出现卡死现象,减少了移动块与器械消毒高温箱的接触面积,同时对移动块起到了水平限位的作用。

[0017] 6、本实用新型通过设置散热网口,散热网口能够使电机箱内因转动电机运作产生的热量散出,避免电机箱内的温度升高,从而避免温度对转动电机造成损害,延长了转动电机的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供消毒器的右视剖视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供消毒器的俯视局部剖视图;

[0021] 图4是本实用新型实施例提供图1中A处的局部放大图;

[0022] 图5是本实用新型实施例提供图3中B处的局部放大图。

[0023] 图中:1、底座;2、消毒水箱;3、软型水管;4、消毒管;5、消毒箱;6、支撑板;7、消毒灯;8、器械消毒高温箱;9、放置盒;10、辅助块;11、电机箱;12、转动电机;13、单向螺杆;14、移动块;15、连接块;16、滑动块;17、连接杆;18、限位轴承;19、开口;20、限位滑块;21、限位滑杆;22、限位滑槽;23、辅助槽;24、散热网口。

具体实施方式

[0024] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0025] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0026] 如图1至图5所示,本实用新型实施例提供的一种消毒器,包括底座1、消毒水箱2、软型水管3和消毒管4,底座1的顶部与消毒水箱2的底部固定安装,消毒水箱2的前侧与软型水管3的一端固定安装,软型水管3的另一端与消毒管4的前侧固定安装,消毒水箱2的顶部固定安装有消毒箱5,消毒管4的后侧贯穿至消毒箱5的内部,消毒箱5的内部设置有支撑板6,支撑板6与消毒管4配合使用,消毒箱5内部的顶部固定安装有消毒灯7,底座1顶部的左侧固定安装有器械消毒高温箱8,器械消毒高温箱8的内部设置有放置盒9,放置盒9的两侧均固定连接有辅助块10,器械消毒高温箱8的右侧固定安装有两个电机箱11,电机箱11的内部固定安装有转动电机12,转动电机12的输出端固定安装有单向螺杆13,单向螺杆13的表面螺纹连接有移动块14,移动块14靠近器械消毒高温箱8外侧的一侧固定安装有连接块15,连接块15远离移动块14的一侧固定连接有滑动块16,滑动块16的左侧固定连接有连接杆17,连接杆17的左侧与辅助块10的右侧固定连接。

[0027] 参考图3,单向螺杆13的左侧套设连接有限位轴承18,限位轴承18的外表面与器械消毒高温箱8的内壁固定连接。

[0028] 采用上述方案:通过设置限位轴承18,限位轴承18能够使单向螺杆13的一端进行限位,有效地避免单向螺杆13在转动的过程中发生晃动,减少了单向螺杆13与器械消毒高温箱8的接触面积,减少了单向螺杆13的磨损,延长了单向螺杆13的使用寿命,避免对单向螺杆13的转动造成影响。

[0029] 参考图4和图5,器械消毒高温箱8的前后两侧均开设有开口19,开口19与连接块15配合使用。

[0030] 采用上述方案:通过设置开口19,开口19能够使连接块15随着移动块14移动时移动,减少了连接块15与器械消毒高温箱8的接触面积,减少了连接块15的磨损,延长了连接块15的使用寿命,避免对连接块15的移动造成影响。

[0031] 参考图5,器械消毒高温箱8的内壁开设有辅助槽23,辅助槽23与单向螺杆13和移动块14配合使用。

[0032] 采用上述方案:通过设置辅助槽23,能够使单向螺杆13和移动块14具有活动空间,减少了单向螺杆13和移动块14与器械消毒高温箱8的接触面积,减少了移动块14和单向螺杆13的磨损,延长了移动块14和单向螺杆13的使用寿命。

[0033] 参考图5,移动块14远离连接块15的一侧固定连接有限位滑块20,限位滑块20的内部套设连接有限位滑杆21,限位滑杆21的两端均贯穿限位滑块20与器械消毒高温箱8的内壁固定连接,器械消毒高温箱8的内壁开设有与限位滑块20配合使用的限位滑槽22,限位滑杆21位于限位滑槽22内。

[0034] 采用上述方案:通过设置限位滑块20、限位滑杆21和限位滑槽22,能够使移动块14在随着单向螺杆13转动时移动更加容易,避免移动块14移动时出现卡死现象,减少了移动块14与器械消毒高温箱8的接触面积,同时对移动块14起到了水平限位的作用,减少了移动块14的磨损,延长了移动块14的使用寿命,避免对移动块14的移动造成影响。

[0035] 参考图4,电机箱11的两侧均开设有散热网口24,散热网口24与电机箱11内的转动电机12配合使用。

[0036] 采用上述方案:通过设置散热网口24,散热网口24能够使电机箱11内因转动电机12运作产生的热量散出,避免电机箱11内的温度升高,从而避免温度对转动电机12造成损害,延长了转动电机12的使用寿命。

[0037] 本实用新型的工作原理:

[0038] 在使用时,医护人员把使用后的消毒管4清洗后放置在消毒箱5的支撑板6上,消毒箱5内的消毒灯7,对消毒管4进行长时间照射消毒,消毒后放置在消毒箱5内,方便下次使用,取器械消毒高温箱8内的辅助器械时,医护人员启动电机箱11内的转动电机12,转动电机12带动单向螺杆13转动,单向螺杆13带动移动块14在单向螺杆13上移动,移动块14带动连接块15在开口19上移动,连接块15带动滑动块16在器械消毒高温箱8的两侧滑动,滑动块16带动连接杆17移动,连接杆17带动辅助块10移动,辅助块10带动放置盒9移动,从而避免医护人员取放时受到伤害,于是达到了便于医护人员进行拉开放置盒9和对消毒管4进行消毒的优点。

[0039] 综上所述:该消毒器,通过设置底座1、消毒水箱2、软型水管3、消毒管4、消毒箱5、支撑板6、消毒灯7、器械消毒高温箱8、放置盒9、辅助块10、电机箱11、转动电机12、单向螺杆13、移动块14、连接块15、滑动块16、连接杆17、限位轴承18、开口19、限位滑块20、限位滑杆21、限位滑槽22、辅助槽23和散热网口24的配合使用,解决了现有的消毒器在对器械消毒高温箱内的放置盒进行取放时,需要医护人员用手进行拉开,由于放置盒的温度过高,会对医护人员造成伤害,同时消毒管裸露在外面,使消毒管造成污染,从而对医护人员造成影响的问题。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

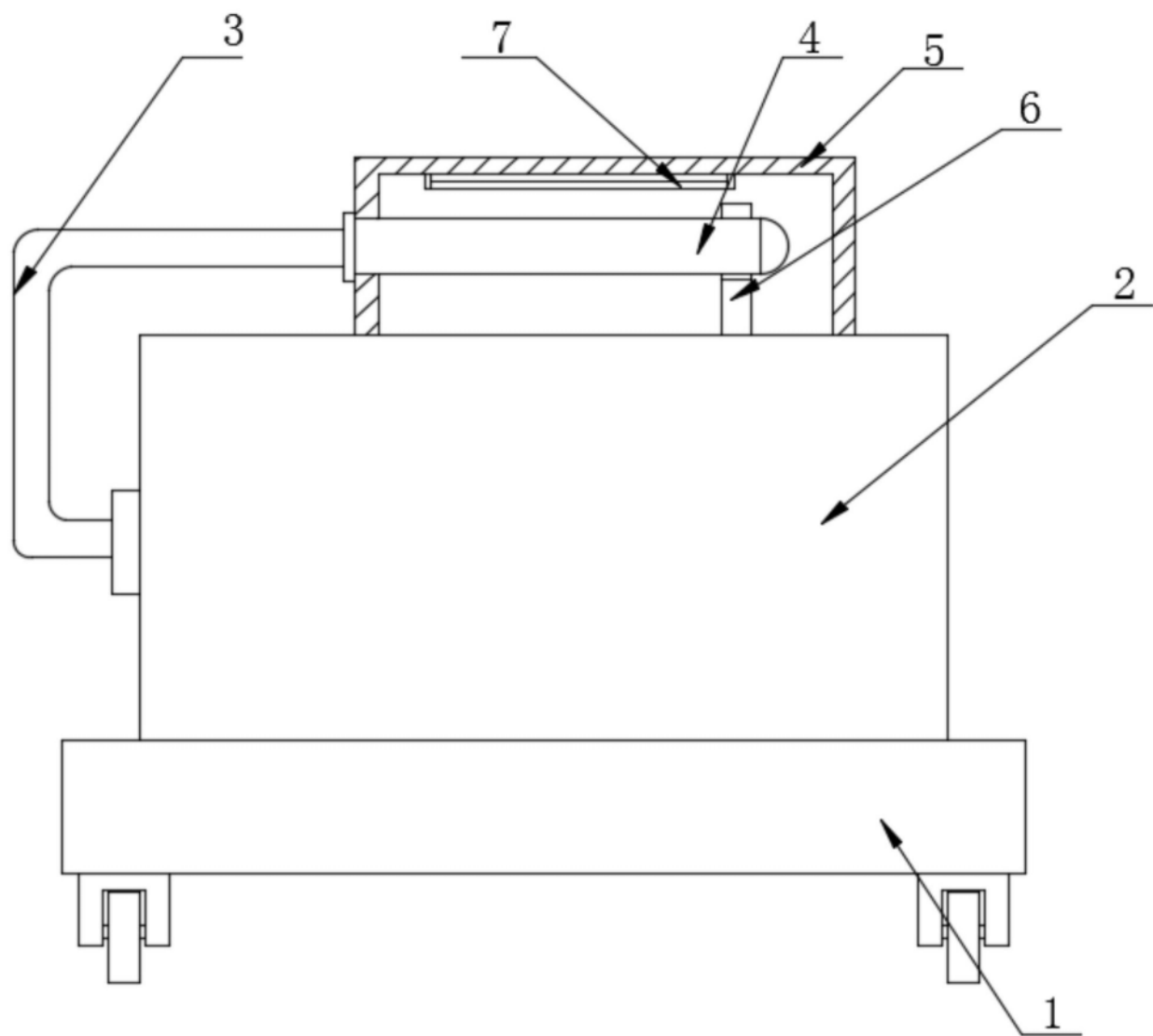


图2

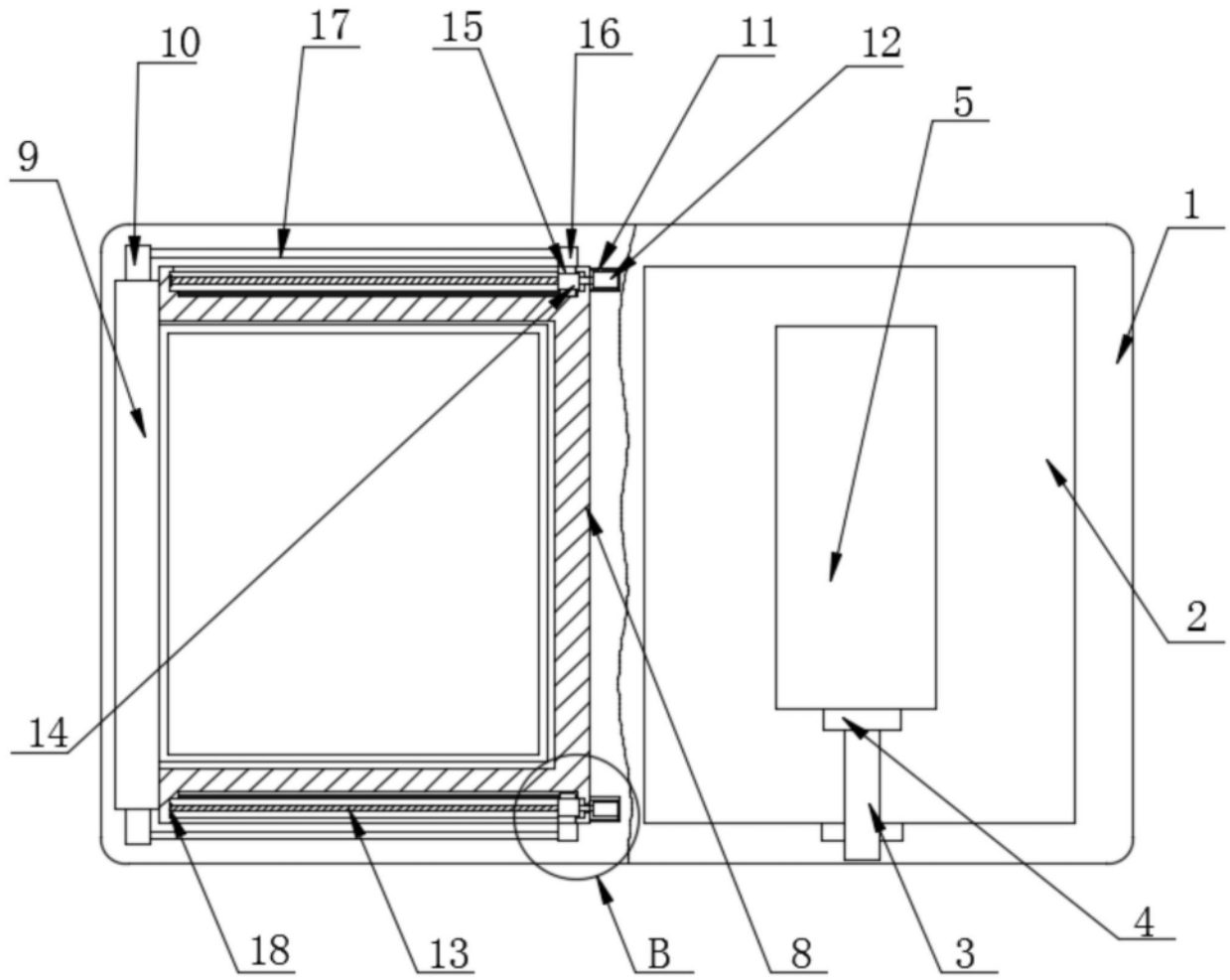


图3

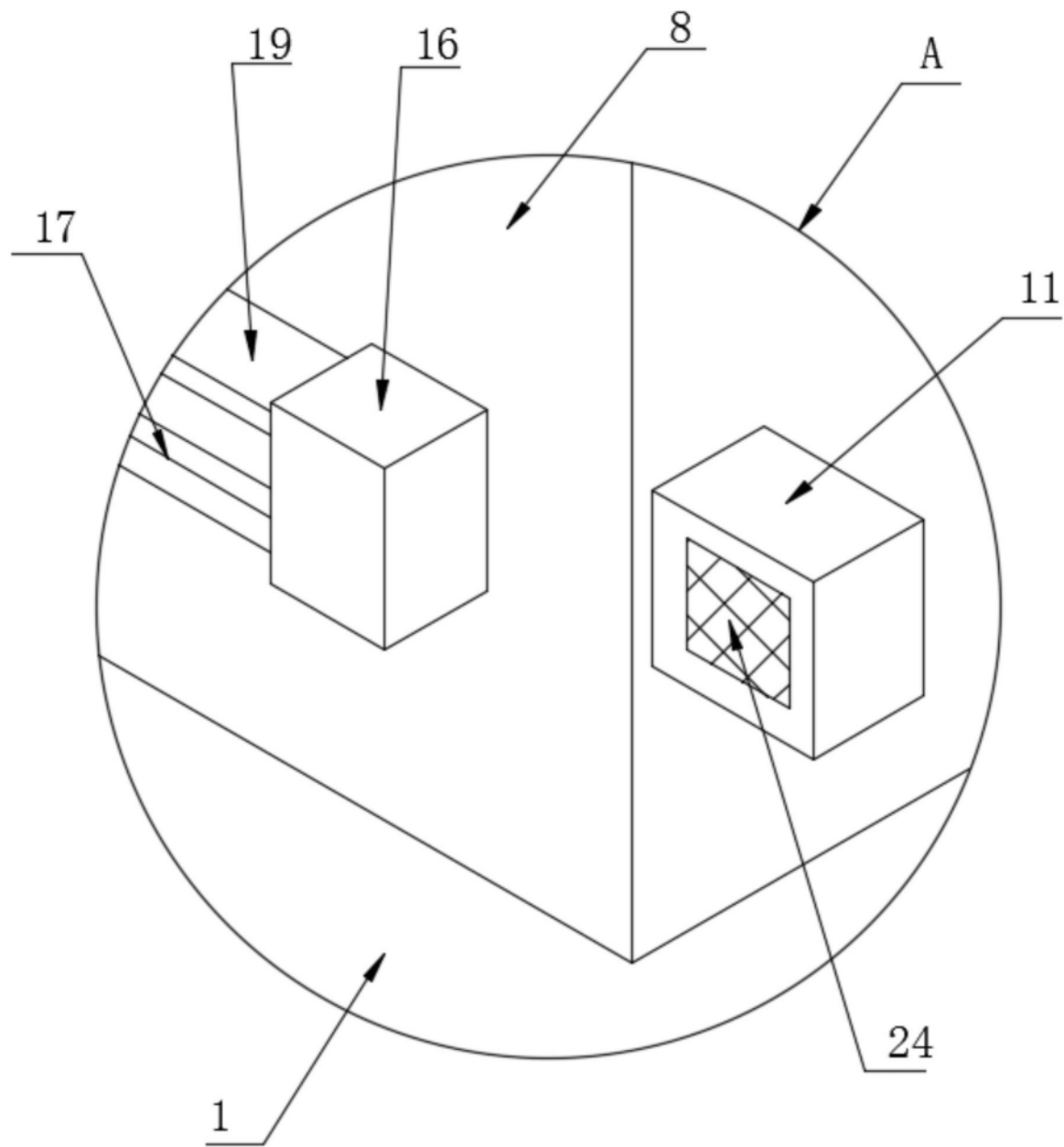


图4

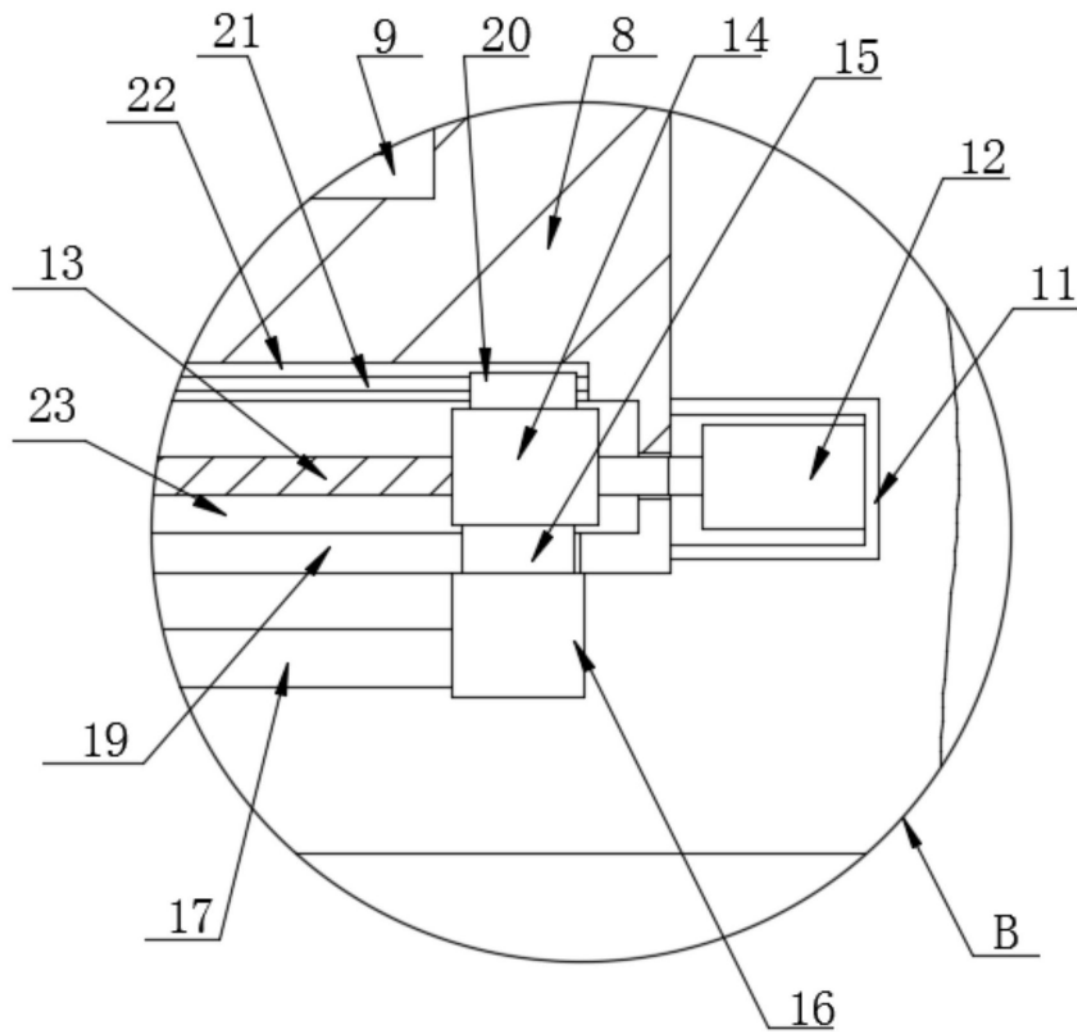


图5