



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214806998 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120302727.0

A61L 101/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 王亚军

地址 442000 湖北省十堰市茅箭区林阴大道256号十堰市妇幼保健院

(72) 发明人 王亚军 曾晓莉 唐文娟 谢登菊 汪海燕 况华进

(74) 专利代理机构 北京科聚知识产权代理事务所(普通合伙) 11916

代理人 邢文月

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

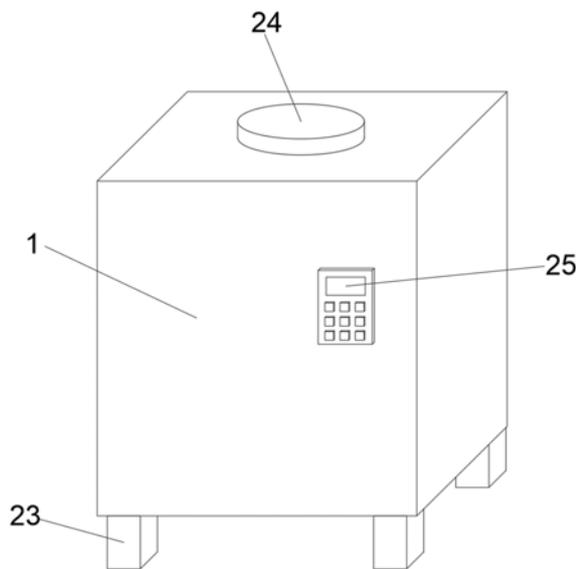
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种产科护理用的消毒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种产科护理用的消毒设备,包括箱体,箱体的内部对称固定连接有一号气缸,一号气缸的输出端固定连接有一号安装板,一号安装板的外侧等距设有高温蒸汽喷头,箱体的内部转动连接有丝杆,丝杆的外侧螺纹连接有滑块,箱体的底部固定连接有一号电机,一号电机的输出端与丝杆固定连接,箱体的内壁设有紫外线杀菌灯,箱体的内部对称固定连接有固定杆,本实用新型的有益效果是:设置高温蒸汽喷头、紫外线杀菌灯和转台,实现了护理用具的旋转边消毒,消毒更全面,设置风机、电热丝和臭氧发生器,实现了对用具的边烘干边消毒,多级消毒,使消毒更彻底,设置丝杆、滑块和升降板,便于拿取和放置护理用具。



1. 一种产科护理用的消毒设备,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部对称固定连接有一号气缸(2),所述一号气缸(2)的输出端固定连接有一号安装板(4),所述一号安装板(4)的外侧等距设有高温蒸汽喷头(3),所述箱体(1)的内部转动连接有丝杆(5),所述丝杆(5)的外侧螺纹连接有滑块(6),所述箱体(1)的底部固定连接有一号电机(7),所述一号电机(7)的输出端与丝杆(5)固定连接,所述箱体(1)的内壁设有紫外线杀菌灯(12),所述箱体(1)的内部对称固定连接固定杆(13),所述固定杆(13)的一端固定连接二号安装板(14),所述二号安装板(14)的外侧设有喷嘴(15);

所述箱体(1)的外侧设有放置箱(16),所述放置箱(16)的内部设有风机(17),所述放置箱(16)的内部设有加热箱(18),所述加热箱(18)的内部设有电热丝(19),所述风机(17)的输入端与加热箱(18)连接,所述风机(17)的输出端与喷嘴(15)连接;

所述放置箱(16)的内部设有消毒箱(20),所述消毒箱(20)的内部设有臭氧发生器(21),所述消毒箱(20)通过管道与加热箱(18)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种产科护理用的消毒设备,其特征在于:所述滑块(6)的内部设有二号气缸(8),所述二号气缸(8)的输出端固定连接升降板(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种产科护理用的消毒设备,其特征在于:所述升降板(9)的内部设有二号电机(10),所述二号电机(10)的输出端固定连接转台(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种产科护理用的消毒设备,其特征在于:所述箱体(1)的内部设有超声波清洗池(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种产科护理用的消毒设备,其特征在于:所述箱体(1)的底部设有支架(23),所述箱体(1)的顶部设有进料口(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种产科护理用的消毒设备,其特征在于:所述箱体(1)的外侧设有控制面板(25),所述一号气缸(2)、一号电机(7)、二号气缸(8)、二号电机(10)、紫外线杀菌灯(12)、风机(17)、电热丝(19)、臭氧发生器(21)和超声波清洗池(22)均与控制面板(25)电性连接。

## 一种产科护理用的消毒设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理消毒技术领域,具体为一种产科护理用的消毒设备。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,现代分子生物学,肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用目前,医院里诸如助产钳等产科用具的清洁,关系到患者的身体健康,如何保证再次使用的产科助产用具的高清洁度,是一项非常重要的工作,现有的产科护理用具消毒设备只能进行简单的消毒,消毒效果的单一,不能进行烘干,通常进行晾晒,容易滋生细菌,且不利于拿取和放置护理用具。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种产科护理用的消毒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种产科护理用的消毒设备,包括箱体,所述箱体的内部对称固定连接有一号气缸,所述一号气缸的输出端固定连接有一号安装板,所述一号安装板的外侧等距设有高温蒸汽喷头,所述箱体的内部转动连接有丝杆,所述丝杆的外侧螺纹连接有滑块,所述箱体的底部固定连接有一号电机,所述一号电机的输出端与丝杆固定连接,所述箱体的内壁设有紫外线杀菌灯,所述箱体的内部对称固定连接有固定杆,所述固定杆的一端固定连接有二号安装板,所述二号安装板的外侧设有喷嘴;

[0006] 所述箱体的外侧设有放置箱,所述放置箱的内部设有风机,所述放置箱的内部设有加热箱,所述加热箱的内部设有电热丝,所述风机的输入端与加热箱连接,所述风机的输出端与喷嘴连接;

[0007] 所述放置箱的内部设有消毒箱,所述消毒箱的内部设有臭氧发生器,所述消毒箱通过管道与加热箱连接。

[0008] 优选的,所述滑块的内部设有二号气缸,所述二号气缸的输出端固定连接有升降板。

[0009] 优选的,所述升降板的内部设有二号电机,所述二号电机的输出端固定连接有转台。

[0010] 优选的,所述箱体的内部设有超声波清洗池。

[0011] 优选的,所述箱体的底部设有支架,所述箱体的顶部设有进料口。

[0012] 优选的,所述箱体的外侧设有控制面板,所述一号气缸、一号电机、二号气缸、二号电机、紫外线杀菌灯、风机、电热丝、臭氧发生器和超声波清洗池均与控制面板电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设置高温蒸汽喷头、紫外线杀菌灯和转台,实现了护理用具的旋转边消毒,消毒更全面,设置风机、电热丝和臭氧发生器,实现了对用具的边烘干边消毒,多级消毒,使消毒更彻底,设置丝杆、滑块和升降板,便于拿取和放置护理用具。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的剖面结构图;

[0016] 图3为本实用新型的侧视剖面图。

[0017] 图中:1、箱体;2、一号气缸;3、高温蒸汽喷头;4、一号安装板;5、丝杆;6、滑块;7、一号电机;8、二号气缸;9、升降板;10、二号电机;11、转台;12、紫外线杀菌灯;13、固定杆;14、二号安装板;15、喷嘴;16、放置箱;17、风机;18、加热箱;19、电热丝;20、消毒箱;21、臭氧发生器;22、超声波清洗池;23、支架;24、进料口;25、控制面板。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种产科护理用的消毒设备,包括箱体1,箱体1的内部对称固定连接有一号气缸2,一号气缸2的输出端固定连接有一号安装板4,一号安装板4的外侧等距设有高温蒸汽喷头3,箱体1的内部转动连接有丝杆5,丝杆5的外侧螺纹连接有滑块6,箱体1的底部固定连接有一号电机7,一号电机7的输出端与丝杆5固定连接,箱体1的内壁设有紫外线杀菌灯12,箱体1的内部对称固定连接固定杆13,固定杆13的一端固定连接二号安装板14,二号安装板14的外侧设有喷嘴15,实现了对护理用具的多级消毒杀菌,消毒更彻底,便于对用具进行烘干,便于拿取用具;

[0021] 箱体1的外侧设有放置箱16,放置箱16的内部设有风机17,放置箱16的内部设有加热箱18,加热箱18的内部设有电热丝19,风机17的输入端与加热箱18连接,风机17的输出端与喷嘴15连接,对用具进行烘干;

[0022] 放置箱16的内部设有消毒箱20,消毒箱20的内部设有臭氧发生器21,消毒箱20通过管道与加热箱18连接,对用具进行再次消毒。

[0023] 进一步的,滑块6的内部设有二号气缸8,二号气缸8的输出端固定连接升降板9,带动升降板9进行升降。

[0024] 进一步的,升降板9的内部设有二号电机10,二号电机10的输出端固定连接转台11,带动转台11进行转动。

[0025] 进一步的,箱体1的内部设有超声波清洗池22,对用具进行清洗。

[0026] 进一步的,箱体1的底部设有支架23,箱体1的顶部设有进料口24,便于拿取和放置用具。

[0027] 进一步的,箱体1的外侧设有控制面板25,一号气缸2、一号电机7、二号气缸8、二号电机10、紫外线杀菌灯12、风机17、电热丝19、臭氧发生器21和超声波清洗池22均与控制面板25电性连接,控制装置电器元件的工作。

[0028] 具体的,使用本实用新型时,将需要消毒的护理用具放在转台11的顶部,一号电机7工作,带动丝杆5转动,丝杆5带动滑块6向下运动,从而带动升降板9和护理用具向下运动,运动至超声波清洗池22的上方,二号气缸8伸张,带动转台11和护理用具向下运动,运动至超声波清洗池22的内部,二号电机10转动,带动转台11和用具进行转动,对护理用具进行清洗,清洗完之后,二号气缸8收缩,带动转台11和护理用具向上运动,一号电机7反转,带动护理用具向上运动,运动至高温蒸汽喷头3之间,一号气缸2伸张,对用具进行高温消毒,紫外线杀菌灯12对用具进行消毒杀菌,消完毒后,用具运动至喷嘴15之间,臭氧发生器21产生臭氧,电热丝19对空气进行加热,风机17将热空气和臭氧输送至喷嘴15处,对用具进行烘干和消毒,从而达到彻底杀菌消毒和烘干的目的,带动用具上升至进料口24处,取出用具。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 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。

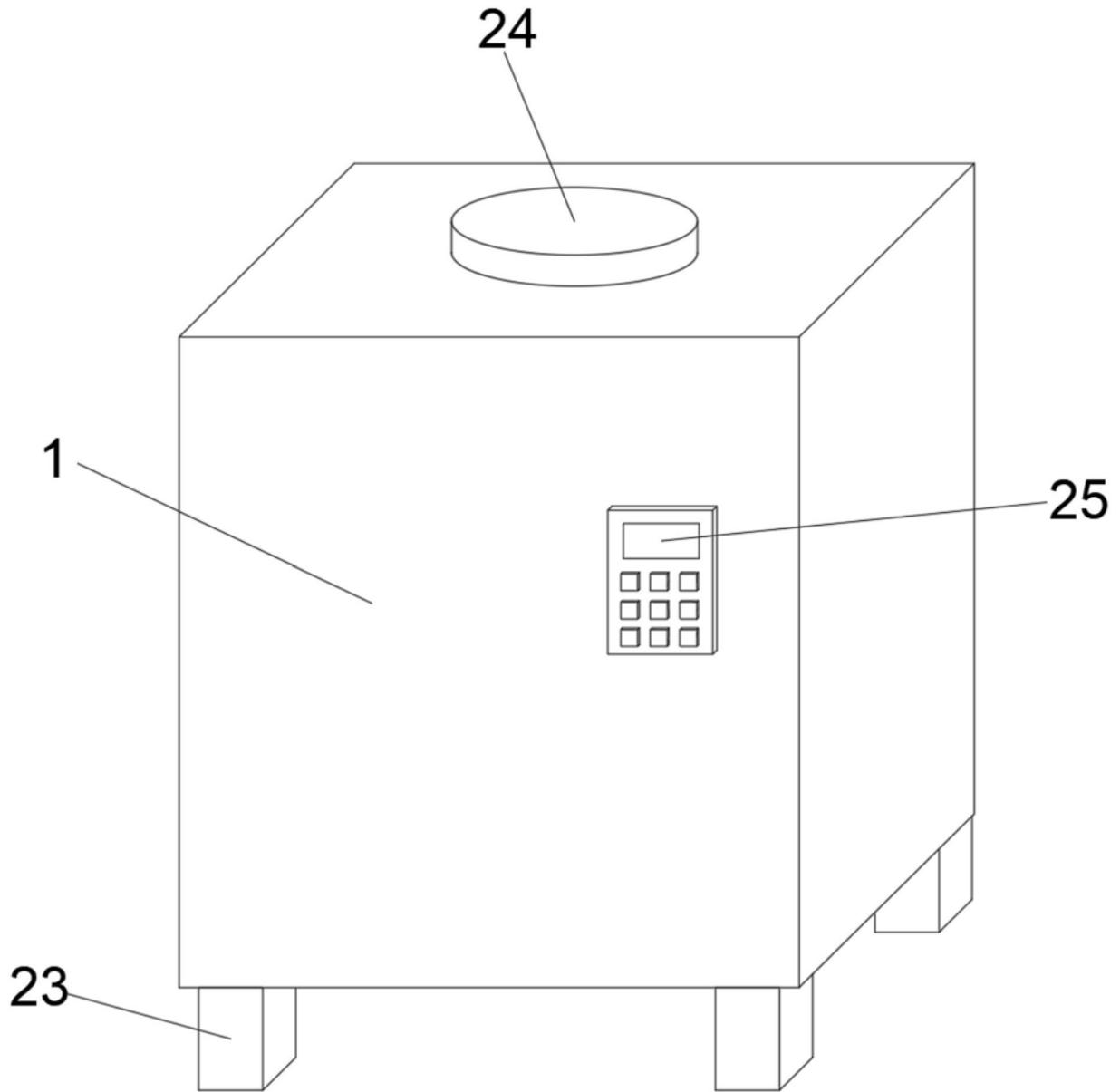


图1

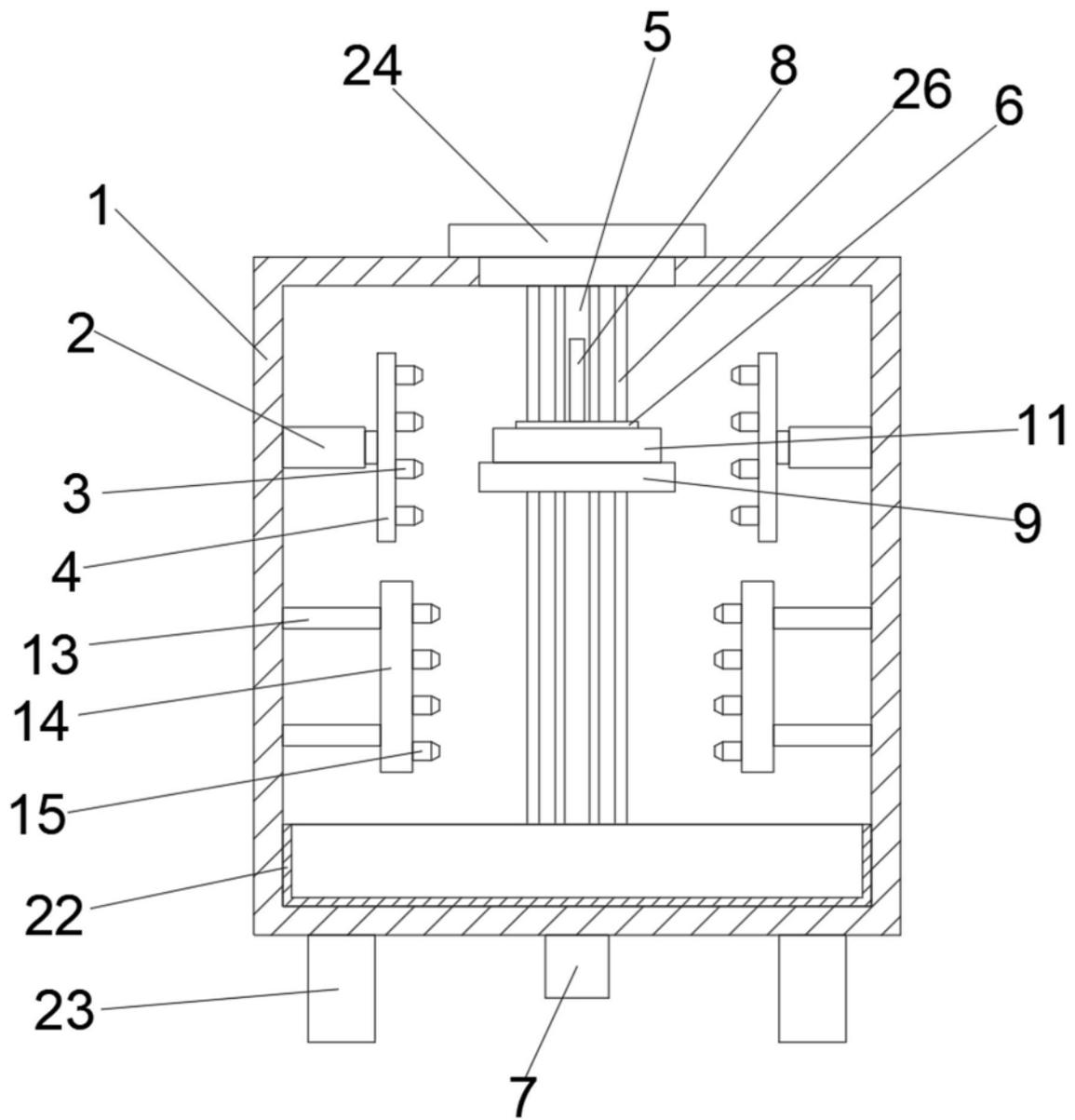


图2

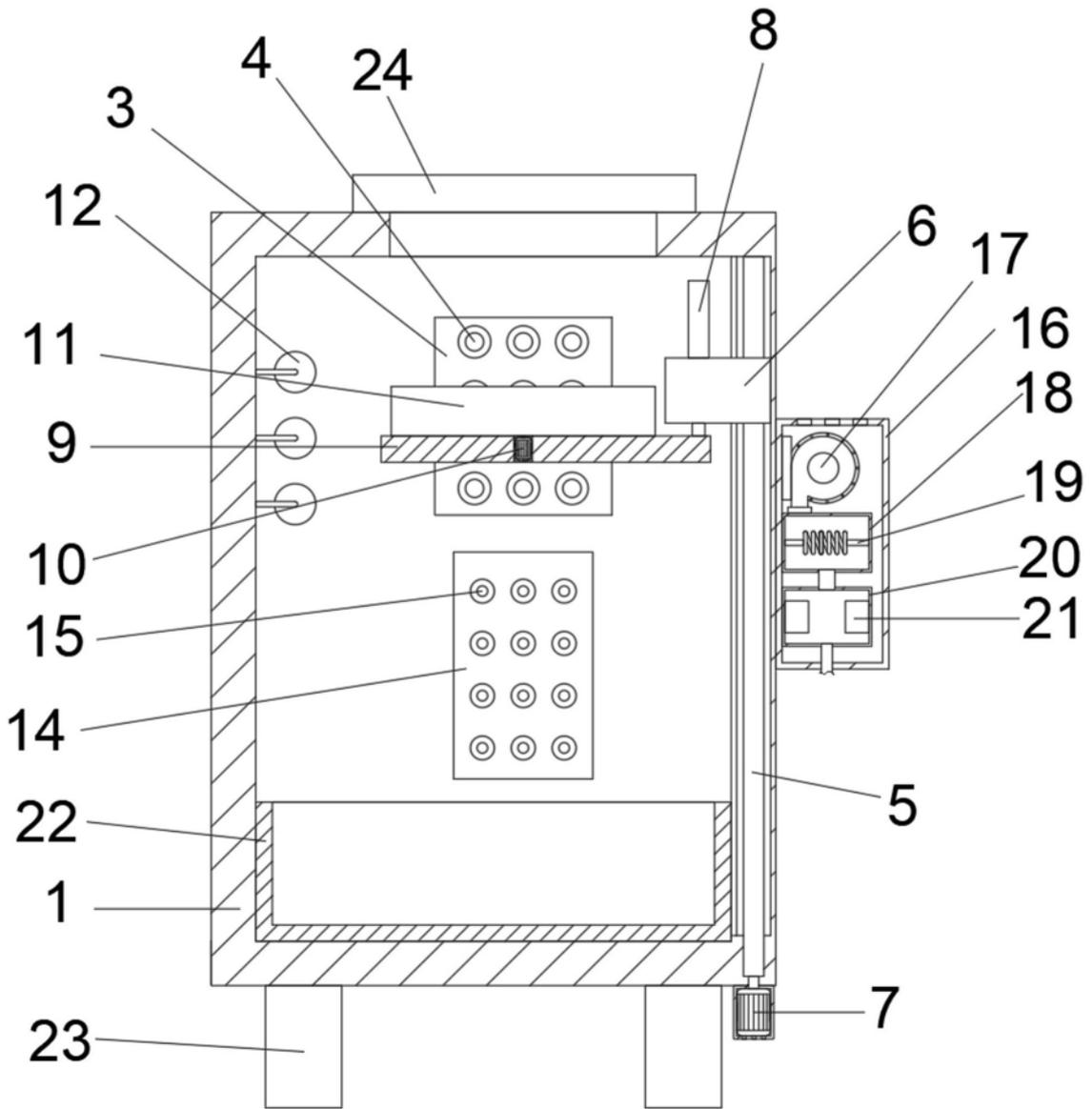


图3