(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220558244 U
(45)授权公告日 2024.03.08

(21)申请号 202322303945.8

(22)申请日 2023.08.25

(73)专利权人 孙晓玉
地址 274300 山东省菏泽市单县凤凰城5橦1单元1002室

(72)发明人 孙晓玉

(74)专利代理机构 合肥诺梵知识产权代理事务所(普通合伙) 34293
专利代理师 崔永顺

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

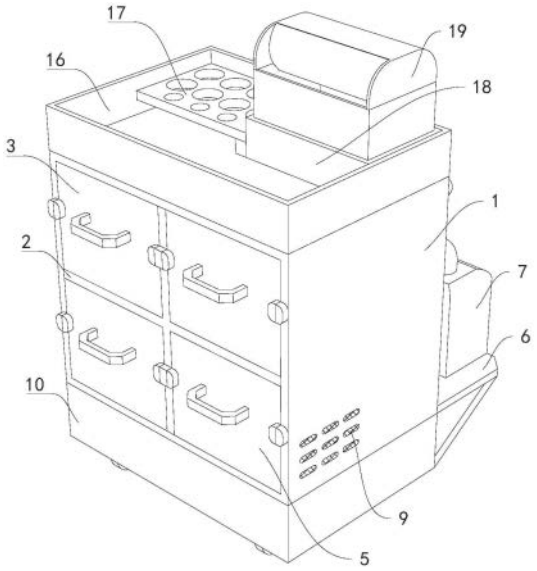
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种护理用器械放置装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,提出了一种护理用器械放置装置,其便于对用前和用后的器械进行实时消毒,提高了护理时的效率,包括放置架、隔板架、用前消毒屉、紫外线灯、用后消毒屉、蒸汽消毒组件、移动组件和临时摆放组件,隔板架固定连接在放置架上,隔板架与放置架之间设置有多个腔体,用前消毒屉设置有多个,用前消毒屉滑动连接在放置架与隔板架之间,用于对使用前的器械进行消毒,紫外线灯设置有多个,紫外线灯分别固定安装在放置架和隔板架上,用后消毒屉滑动连接在放置架与隔板架之间,用于对使用后的器械进行消毒,蒸汽消毒组件设置在放置架上,移动组件设置在放置架上,临时摆放组件设置在放置架上。



CN 220558244 U

1.一种护理用器械放置装置,包括放置架(1),其特征在于,还包括:

隔板架(2),所述隔板架(2)固定连接在所述放置架(1)上,所述隔板架(2)与所述放置架(1)之间设置有多个腔体;

用前消毒屉(3),所述用前消毒屉(3)设置有多个,所述用前消毒屉(3)滑动连接在所述放置架(1)与所述隔板架(2)之间,用于对使用前的器械进行消毒;

紫外线灯(4),所述紫外线灯(4)设置有多个,所述紫外线灯(4)分别固定安装在所述放置架(1)和所述隔板架(2)上;

用后消毒屉(5),所述用后消毒屉(5)滑动连接在所述放置架(1)与所述隔板架(2)之间,用于对使用后的器械进行消毒;

蒸汽消毒组件,所述蒸汽消毒组件设置在所述放置架(1)上,用于对所述用后消毒屉(5)进行蒸汽消毒;

移动组件,所述移动组件设置在所述放置架(1)上,用于对所述放置架(1)进行移动;

临时摆放组件,所述临时摆放组件设置在所述放置架(1)上,用于对使用的器械进行临时放置。

2.根据权利要求1所述的一种护理用器械放置装置,其特征在于,所述蒸汽消毒组件包括:

支撑板(6),所述支撑板(6)固定连接在所述放置架(1)上;

蒸汽发生器(7),所述蒸汽发生器(7)固定安装在所述支撑板(6)上;

蒸汽运输管(8),所述蒸汽运输管(8)连通在所述蒸汽发生器(7)与所述放置架(1)之间,所述用后消毒屉(5)上开设有用于蒸汽通过的通过口;

防尘网(9),所述用后消毒屉(5)与所述放置架(1)上均开设有多个排气孔,所述防尘网(9)固定连接在排气孔处。

3.根据权利要求2所述的一种护理用器械放置装置,其特征在于,所述移动组件包括:

固定框(10),所述固定框(10)固定连接在所述放置架(1)上;

工字架(11),所述工字架(11)滑动连接在所述固定框(10)上;

移动轮(12),所述移动轮(12)设置有多个,所述移动轮(12)固定安装在所述工字架(11)上;

驱滑组件,所述驱滑组件设置在所述固定框(10)上,用于驱动所述工字架(11)进行上下滑动。

4.根据权利要求3所述的一种护理用器械放置装置,其特征在于,所述驱滑组件包括:

固定板(13),所述固定板(13)固定连接在所述固定框(10)上;

转动螺杆(14),所述转动螺杆(14)转动连接在所述固定板(13)与所述固定框(10)之间,所述工字架(11)螺纹套设在所述转动螺杆(14)上;

电机(15),所述电机(15)固定安装在所述固定板(13)上,所述电机(15)的输出端贯穿所述固定板(13)且与所述转动螺杆(14)同心连接。

5.根据权利要求1所述的一种护理用器械放置装置,其特征在于,所述临时摆放组件包括:

摆放架(16),所述摆放架(16)固定连接在所述放置架(1)上;

瓶装架(17),所述瓶装架(17)固定连接在所述摆放架(16)上;

稳定框(18),所述稳定框(18)固定连接在所述摆放架(16)上,所述稳定框(18)上设置有废弃桶(19)。

6.根据权利要求1所述的一种护理用器械放置装置,其特征在于,所述放置架(1)上固定连接有推动把(20)。

一种护理用器械放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的涉及一种护理用器械放置装置。

背景技术

[0002] 医院的患者众多,护理人员较少,一般需要护理人员对接多个患者,而针对不同的患者所需使用到的器械和药品也都不同,因此需要携带多种器械进行护理工作,于是为了避免器械混淆和减轻医护人员的工作量,出现了一种护理用器械放置装置,可以对不同的器械进行分类放置。

[0003] 例如,中国2022年7月29日公开了专利公开号为CN114795769A的一种普外科医用护理器械放置架,其通过收纳储存机构与旋转放置箱达到分类存放的目的,可以先改变旋转放置箱的角度,进而拿取旋转收纳箱内的药品,旋转收纳箱内部可放置不同注射药瓶,方便储存和拿取,固定放置箱通过自身的动力,对需要摇晃完才能使用的药剂,进行充分的摇晃,代替医护人员的手动摇晃,提高效率,节约医护人员的工作时间;还有中国2019年9月24日公开了专利公开号为CN110269697A的医学护理用器械放置架,其将常用的医疗器具分类放置在器械放置腔的各个腔室内,然后将一次性手套按照生产日期摆放在手套放置盒内,通过推板和弹簧的配合进行固定,医疗器具在使用时,常规不需要后期消毒或不会产生感染的器械用完直接放回,需要二次消毒使用的直接放入消毒放置盒内,可以后期搬走统一消毒。

[0004] 上述的现有技术方案中,器械虽然分类放置在不同的腔室内,但是医院中病毒较多,随着空气的流通,器械上容易沾染上病毒,因此在对器械使用之前还需要对其进行消毒处理,导致了护理工作的效率较低。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理用器械放置装置,以解决背景技术中提出的现有技术器械上容易沾染上病毒,因此在对器械使用之前还需要对其进行消毒处理,导致了护理工作的效率较低的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用器械放置装置,包括放置架、隔板架、用前消毒屉、紫外线灯、用后消毒屉、蒸汽消毒组件、移动组件和临时摆放组件,所述隔板架固定连接在所述放置架上,所述隔板架与所述放置架之间设置有多个腔体,所述用前消毒屉设置有多个,所述用前消毒屉滑动连接在所述放置架与所述隔板架之间,用于对使用前的器械进行消毒,所述紫外线灯设置有多个,所述紫外线灯分别固定安装在所述放置架和所述隔板架上,所述用后消毒屉滑动连接在所述放置架与所述隔板架之间,用于对使用后的器械进行消毒,所述蒸汽消毒组件设置在所述放置架上,用于对所述用后消毒屉进行蒸汽消毒,所述移动组件设置在所述放置架上,用于对所述放置架进行移动,

所述临时摆放组件设置在所述放置架上,用于对使用的器械进行临时放置。

[0009] 优选的,所述蒸汽消毒组件包括支撑板、蒸汽发生器、蒸汽运输管和防尘网,所述支撑板固定连接在所述放置架上,所述蒸汽发生器固定安装在所述支撑板上,所述蒸汽运输管连通在所述蒸汽发生器与所述放置架之间,所述用后消毒屉上开设有用于蒸汽通过的通过口,所述用后消毒屉与所述放置架上均开设有多个排气孔,所述防尘网固定连接在排气孔处。

[0010] 进一步的,所述移动组件包括固定框、工字架、移动轮和驱滑组件,所述固定框固定连接在所述放置架上,所述工字架滑动连接在所述固定框上,所述移动轮设置有多个,所述移动轮固定安装在所述工字架上,所述驱滑组件设置在所述固定框上,用于驱动所述工字架进行上下滑动。

[0011] 再进一步的,所述驱滑组件包括固定板、转动螺杆和电机,所述固定板固定连接在所述固定框上,所述转动螺杆转动连接在所述固定板与所述固定框之间,所述工字架螺纹套设在所述转动螺杆上,所述电机固定安装在所述固定板上,所述电机的输出端贯穿所述固定板且与所述转动螺杆同心连接。

[0012] 更进一步的,所述临时摆放组件包括摆放架、瓶装架和稳定框,所述摆放架固定连接在所述放置架上,所述瓶装架固定连接在所述摆放架上,所述稳定框固定连接在所述摆放架上,所述稳定框上设置有废弃桶。

[0013] 其中,所述放置架上固定连接有推动把。

[0014] (三)有益效果

[0015] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0016] 该护理用器械放置装置,隔板架将放置架分割成多个腔体,通过,紫外线灯对用前消毒屉内使用前的器械进行消毒,通过蒸汽消毒组件对用后消毒屉内使用后的器械进行消毒,通过移动组件对放置架进行移动,通过临时摆放组件对使用的器械进行临时放置,因此,该护理用器械放置装置,便于对用前和用后的器械进行实时消毒,提高了护理时的效率,且便于进行移动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型用前消毒屉、紫外线灯和用后消毒屉配合的局部剖视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型固定框、工字架和移动轮配合的局部剖视的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型另一个角度的整体的结构示意图。

[0021] 图中:1、放置架;2、隔板架;3、用前消毒屉;4、紫外线灯;5、用后消毒屉;6、支撑板;7、蒸汽发生器;8、蒸汽运输管;9、防尘网;10、固定框;11、工字架;12、移动轮;13、固定板;14、转动螺杆;15、电机;

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0024] 实施例1

[0025] 参照图1、图2和图4,一种护理用器械放置装置,包括放置架1、隔板架2、用前消毒屉3、紫外线灯4、用后消毒屉5、蒸汽消毒组件、移动组件和临时摆放组件,隔板架2固定连接在放置架1上,隔板架2与放置架1之间设置有多个腔体,用前消毒屉3设置有多个,用前消毒屉3滑动连接在放置架1与隔板架2之间,用于对使用前的器械进行消毒,紫外线灯4设置有多个,紫外线灯4分别固定安装在放置架1和隔板架2上,便于对用前消毒屉3内的器械进行紫外线照射,从而进行使用前的消毒,在进行使用时直接拿取即可,不用再进行一次消毒,节约了护理时间,用后消毒屉5滑动连接在放置架1与隔板架2之间,用于对使用后的器械进行消毒,蒸汽消毒组件设置在放置架1上,用于对用后消毒屉5进行蒸汽消毒,蒸汽消毒组件包括支撑板6、蒸汽发生器7、蒸汽运输管8和防尘网9,支撑板6固定连接在放置架1上,蒸汽发生器7固定安装在支撑板6上,蒸汽运输管8连通在蒸汽发生器7与放置架1之间,用后消毒屉5上开设有用于蒸汽通过的通过口,用后消毒屉5与放置架1上均开设有多个排气孔,防尘网9固定连接在排气孔处,防止灰尘进入到用后消毒屉5内,蒸汽发生器7通过蒸汽运输管8将高温蒸汽输送到用后消毒屉5内,对用后消毒屉5内用过的器械进行高温消毒,然后气体通过排气孔排出。

[0026] 参照图1和图3,移动组件设置在放置架1上,用于对放置架1进行移动,移动组件包括固定框10、工字架11、移动轮12和驱滑组件,固定框10固定连接在放置架1上,工字架11滑动连接在固定框10上,移动轮12设置有多个,移动轮12固定安装在工字架11上,驱滑组件设置在固定框10上,用于驱动工字架11进行上下滑动,驱滑组件包括固定板13、转动螺杆14和电机15,固定板13固定连接在固定框10上,转动螺杆14转动连接在固定板13与固定框10之间,工字架11螺纹套设在转动螺杆14上,电机15固定安装在固定板13上,电机15的输出端贯穿固定板13且与转动螺杆14同心连接,电机15的输出端转动带动转动螺杆14进行转动,转动螺杆14转动带动工字架11进行上下滑动,从而带动移动轮12进行上下移动,当移动轮12向下移动直至接触到地面时,固定框10高于移动轮12,故而便于放置架1进行移动。

[0027] 参照图1和图4,临时摆放组件设置在放置架1上,用于对使用的器械进行临时放置,临时摆放组件包括摆放架16、瓶装架17和稳定框18,摆放架16固定连接在放置架1上,便于对有包装的器械进行放置,便于对使用的器械进行临时放置,瓶装架17固定连接在摆放架16上,便于对瓶装的药物进行放置,以免放置架1移动发生晃动导致瓶装药物打翻,稳定框18固定连接在摆放架16上,稳定架上设置有废弃桶19,便于对医用废物进行收纳,放置架1上固定连接有推动把20,便于对放置架1进行推动。

[0028] 实施例2

[0029] 综上,该护理用器械放置装置的工作原理和工作过程为,在使用时,首先将需要使用到的器械放置到用前消毒屉3内并打开紫外线灯4,将瓶装的药物放置到瓶装架17上,开启电机15,电机15的输出端转动带动转动螺杆14进行转动,转动螺杆14转动带动工字架11向下进行滑动,从而带动移动轮12向下进行移动,当移动轮12向下移动直至接触到地面时,固定框10高于移动轮12,即可通过推动把20对放置架1进行推动移动,使用后的器械放入到

用后消毒屉5内,并开启蒸汽发生器7,蒸汽发生器7通过蒸汽运输管8将高温蒸汽输送到用后消毒屉5内,对用后消毒屉5内用过的器械进行高温消毒,然后气体通过排气孔排出。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

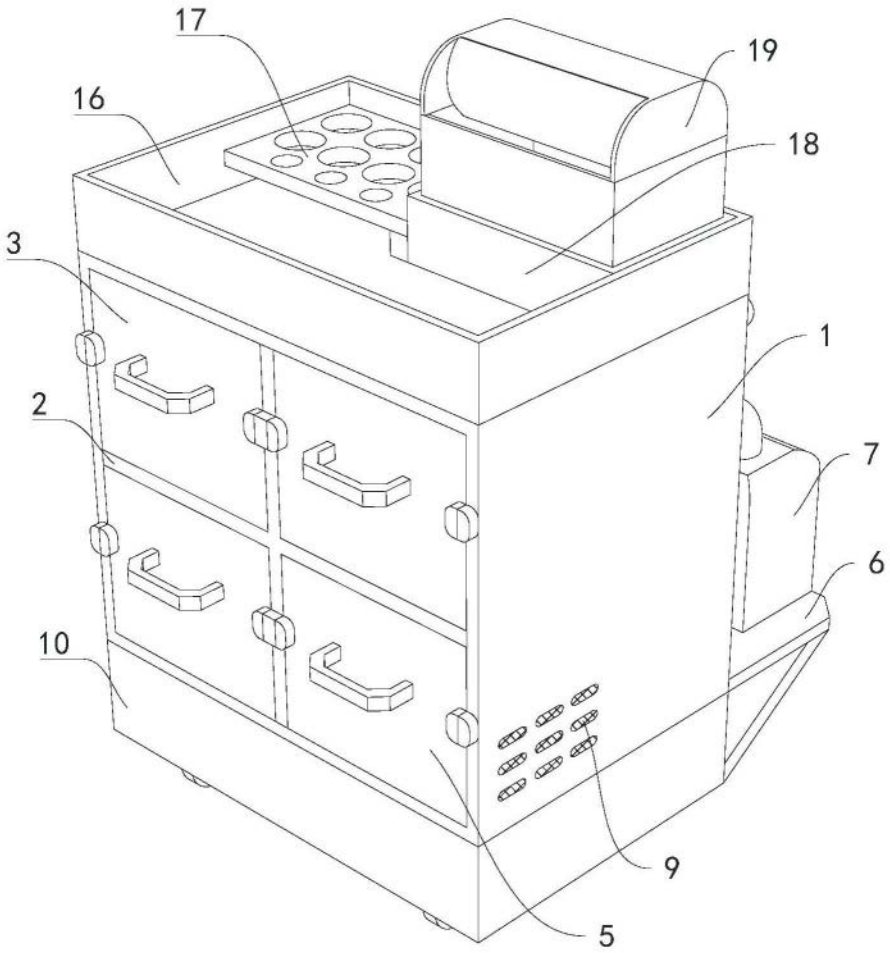


图1

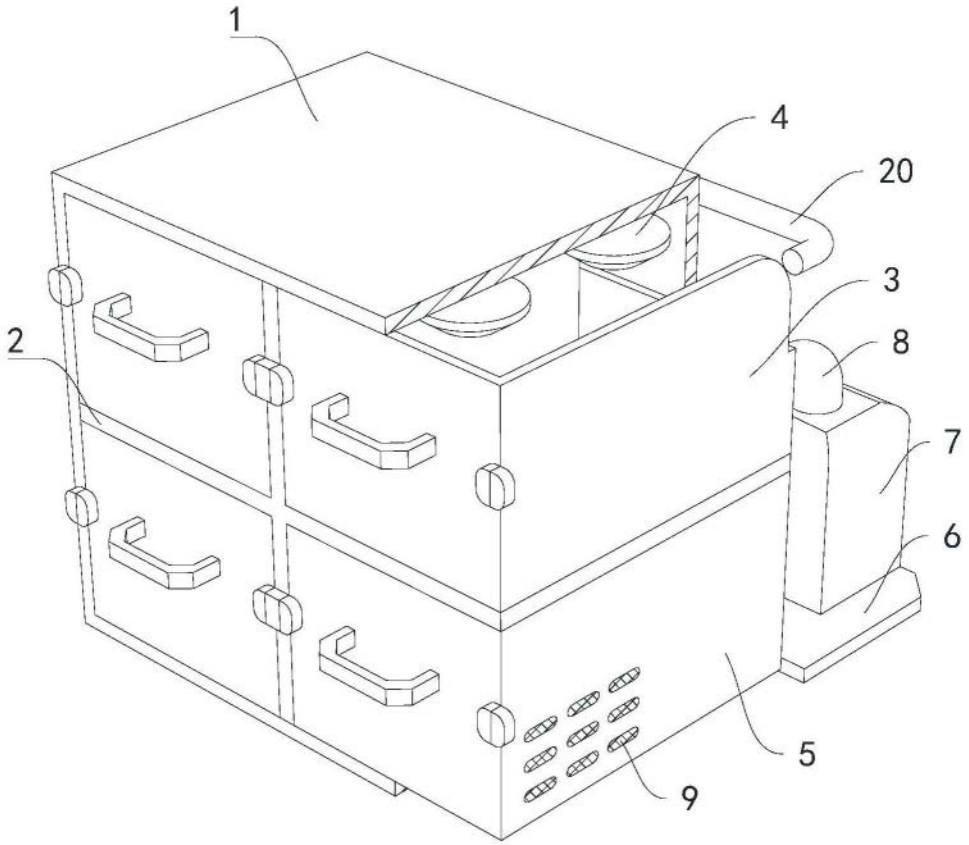


图2

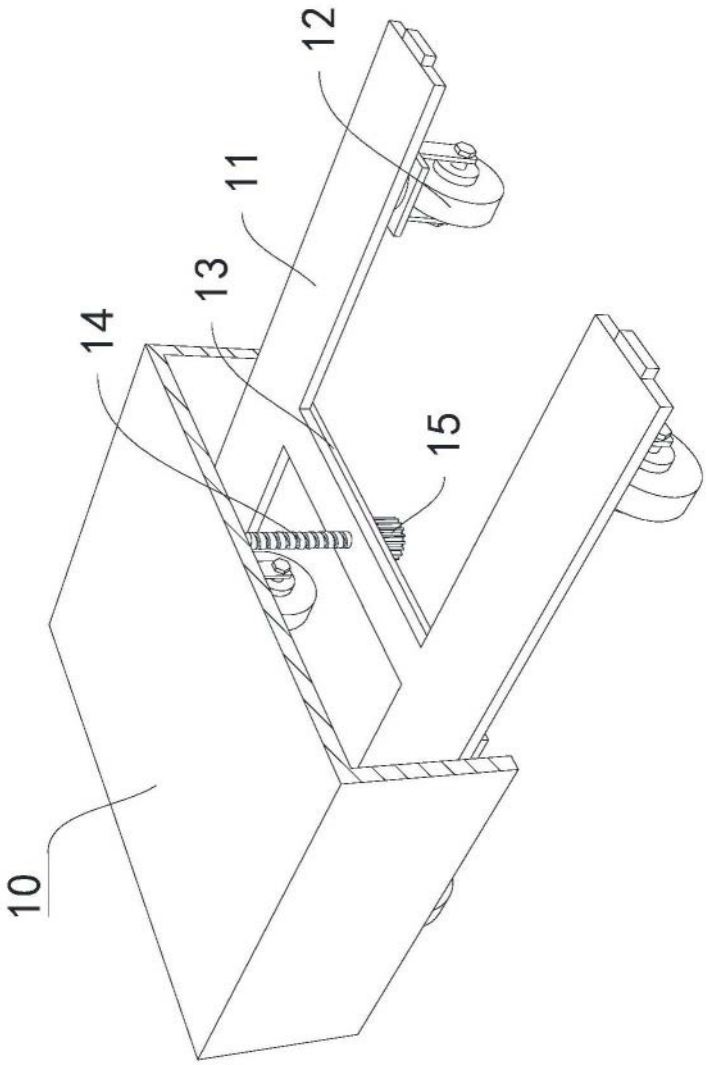


图3

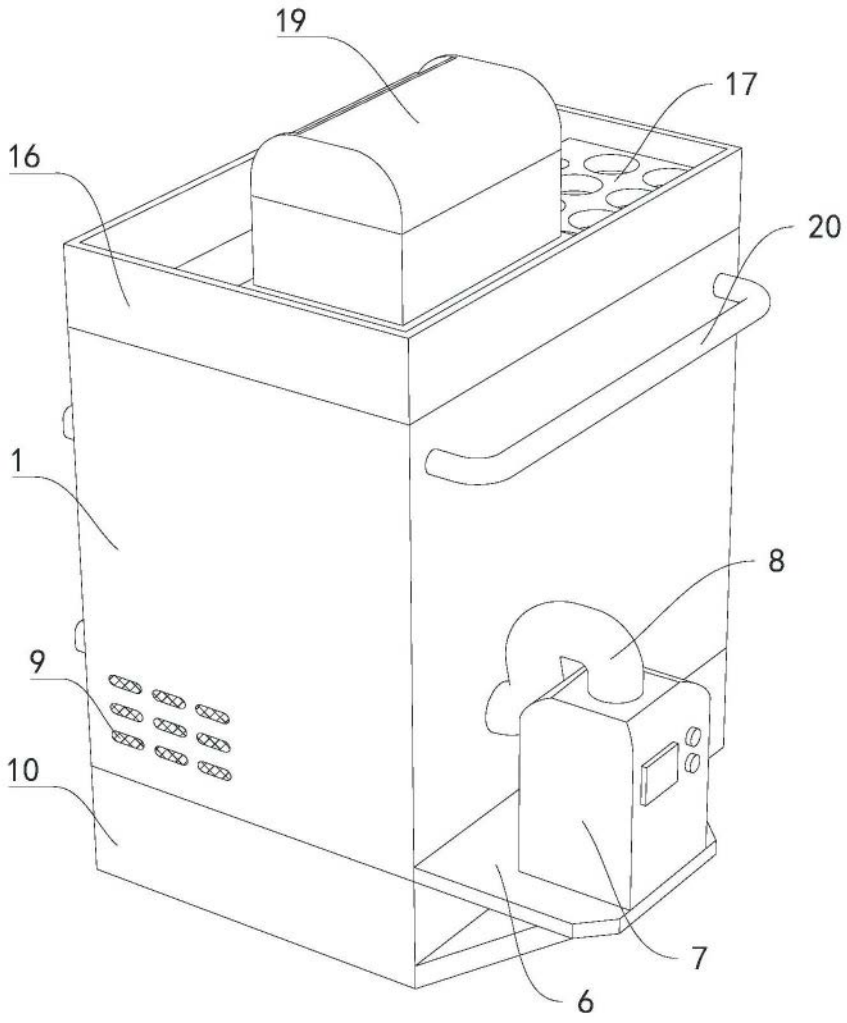


图4