



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213940963 U

(45) 授权公告日 2021.08.13

(21) 申请号 202021746989.8

(22) 申请日 2020.08.19

(73) 专利权人 山东岳草堂药业有限公司

地址 271000 山东省泰安市东部新区创业大街31号

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限公司 43268

代理人 王磊

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

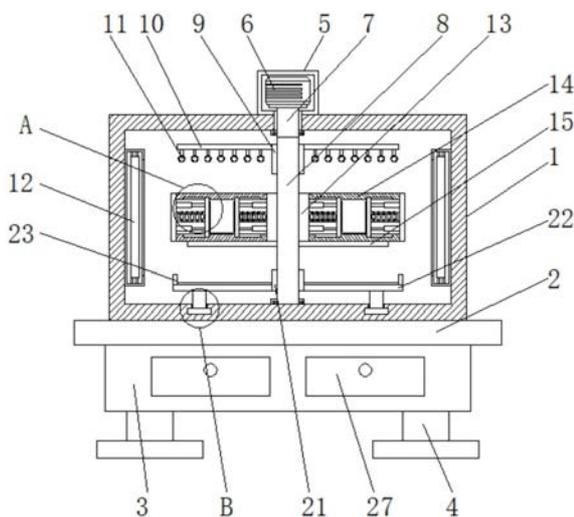
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防感染的医疗器械用存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防感染的医疗器械用存放装置,包括壳体,所述壳体的内部开设有空腔,所述壳体的底部固定连接有底板,所述底板的底部固定连接有底座,所述壳体顶部的靠中心位置固定连接有机箱,机箱的内部固定安装有电机。该防感染的医疗器械用存放装置,通过横梁、挂钩、防护板、挡板和放置板的设计,能够使该存放装置具有分层摆放的特点,便于了使用者对不同类型的医疗器械进行存放,同时,便于使用者对医疗器械的拿取,便于了使用者的使用,同时,滑槽、滑板、伸缩杆和缓冲弹簧的设计,能够便于使用者将两个滑板之间的距离展开,以便于将医疗器械放置到两个防护板之间,从而对医疗器械进行限位,提高了对医疗器械的防护效果。



1. 一种防感染的医疗器械用存放装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内部开设有空腔,所述壳体(1)的底部固定连接有底板(2),所述底板(2)的底部固定连接有底座(3),所述壳体(1)顶部的靠中心位置固定连接有机箱(5),所述机箱(5)的内部固定安装有电机(6),所述电机(6)通过其底部输出端固定连接有主轴(7),所述主轴(7)的底部贯穿至壳体(1)的内部并固定连接有转杆(8),所述转杆(8)的底部与壳体(1)内底部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,所述壳体(1)内两侧的靠中心位置均固定安装有紫外线杀菌灯(12),所述转杆(8)两侧的顶部均固定连接有第一安装板(9),所述第一安装板(9)远离转杆(8)的一侧固定连接有横梁(10),所述横梁(10)的底部固定安装有挂钩(11),所述转杆(8)两侧的靠中心位置均固定连接有第二安装板(13),所述第二安装板(13)远离转杆(8)一侧的顶部和底部均固定连接有防护板(14),两个防护板(14)远离第二安装板(13)的一侧固定连接有挡板(16),所述第二安装板(13)的底部固定连接有加固板(15),两个防护板(14)相对一端的靠两侧位置均开设有滑槽(17),两个防护板(14)之间设置有两个滑板(18),所述滑板(18)的顶部和底部分别贯穿至两个滑槽(17)的内部并与滑槽(17)的内壁接触,两个滑板(18)相背一侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆(19),左右设置的两个伸缩杆(19)相背的一侧分别与第二安装板(13)和挡板(16)固定连接,两个滑板(18)相背一侧的靠中心位置均固定连接有缓冲弹簧(20),两个缓冲弹簧(20)相背的一侧分别与第二安装板(13)和挡板(16)固定连接,所述转杆(8)两侧的靠底部位置均固定连接有第三安装板(21),所述第三安装板(21)远离转杆(8)的一侧固定连接有放置板(22),所述壳体(1)内底部的靠两侧位置均开设有移动槽(24),所述放置板(22)底部的一侧固定连接有支撑杆(25),所述支撑杆(25)的底部贯穿至移动槽(24)的内部并固定连接有移动板(26),所述移动板(26)的外侧与移动槽(24)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防感染的医疗器械用存放装置,其特征在于:所述底座(3)底部的两侧均焊接有焊接板(4),所述焊接板(4)的底部固定连接有固定板。

3. 根据权利要求2所述的一种防感染的医疗器械用存放装置,其特征在于:所述放置板(22)顶部的靠中心位置固定连接有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种防感染的医疗器械用存放装置,其特征在于:所述放置板(22)顶部的一侧固定连接有防护块(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种防感染的医疗器械用存放装置,其特征在于:所述底座(3)前表面的靠两侧位置均活动安装有抽屉(27),所述抽屉(27)的前表面固定安装有握把。

6. 根据权利要求1所述的一种防感染的医疗器械用存放装置,其特征在于:所述壳体(1)的前表面活动安装有密封活动门(28),所述密封活动门(28)的前表面固定安装有门把手。

一种防感染的医疗器械用存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种防感染的医疗器械用存放装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。效用主要通过物理等方式获得,不是通过药理学、免疫学或者代谢的方式获得,或者虽然有这些方式参与但是只起辅助作用。目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持;妊娠控制;通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。传统的医疗器械需要存放在存放装置的内部,以避免感染。

[0003] 传统的存放装置大多不便于使用者的调节,同时,不具备分类摆放的特点,从而在对医疗器械消毒时,十分不便,不便于使用者的使用。因此,我们提出一种防感染的医疗器械用存放装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防感染的医疗器械用存放装置,以解决上述背景技术中提出传统的存放装置大多不便于使用者的调节,同时,不具备分类摆放的特点,从而在对医疗器械消毒时,十分不便,不便于使用者使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防感染的医疗器械用存放装置,包括壳体,所述壳体的内部开设有空腔,所述壳体的底部固定连接有底板,所述底板的底部固定连接有底座,所述壳体顶部的靠中心位置固定连接有机箱,所述机箱的内部固定安装有电机,所述电机通过其底部输出端固定连接有主轴,所述主轴的底部贯穿至壳体的内部并固定连接有转杆,所述转杆的底部与壳体内底部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,所述壳体内两侧的靠中心位置均固定安装有紫外线杀菌灯,所述转杆两侧的顶部均固定连接有第一安装板,所述第一安装板远离转杆的一侧固定连接有横梁,所述横梁的底部固定安装有挂钩,所述转杆两侧的靠中心位置均固定连接有第二安装板,所述第二安装板远离转杆一侧的顶部和底部均固定连接有防护板,两个防护板远离第二安装板的一侧固定连接有挡板,所述第二安装板的底部固定连接有加固板,两个防护板相对一端的靠两侧位置均开设有滑槽,两个防护板之间设置有两个滑板,所述滑板的顶部和底部分别贯穿至两个滑槽的内部并与滑槽的内壁接触,两个滑板相背一侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆,左右设置的两个伸缩杆相背的一侧分别与第二安装板和挡板固定连接,两个滑板相背一侧的靠中心位置均固定连接有缓冲弹簧,两个缓冲弹簧相背的一侧分别与第二安装板和挡板固定连接,所述转杆两侧的靠底部位置均固定连接有第三安装板,所述第三安装板远离转杆的一侧固定连接有放置板,所述壳体内底部的靠两侧位置均开设有移动槽,所述放置板底部的一侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底部贯穿至移动槽的内部

并固定连接有移动板,所述移动板的外侧与移动槽的内壁滑动连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该防感染的医疗器械用存放装置,通过横梁、挂钩、防护板、挡板和放置板的设计,能够使该存放装置具有分层摆放的特点,便于了使用者对不同类型的医疗器械进行存放,同时,便于使用者对医疗器械的拿取,便于了使用者的使用,同时,滑槽、滑板、伸缩杆和缓冲弹簧的设计,能够便于使用者将两个滑板之间的距离展开,以便于将医疗器械放置到两个防护板之间,从而对医疗器械进行限位,提高了对医疗器械的防护效果,便于了使用者的使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0010] 图3为本实用新型图1中B的局部放大示意图;

[0011] 图4为本实用新型结构立体图。

[0012] 图中:1、壳体;2、底板;3、底座;4、焊接板;5、机箱;6、电机;7、主轴;8、转杆;9、第一安装板;10、横梁;11、挂钩;12、紫外线杀菌灯;13、第二安装板;14、防护板;15、加固板;16、挡板;17、滑槽;18、滑板;19、伸缩杆;20、缓冲弹簧;21、第三安装板;22、放置板;23、防护块;24、移动槽;25、支撑杆;26、移动板;27、抽屉;28、密封活动门。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防感染的医疗器械用存放装置,包括壳体1,壳体1的内部开设有空腔,壳体1的底部固定连接有底板2,底板2的底部固定连接有底座3,壳体1顶部的靠中心位置固定连接有机箱5,机箱5的内部固定安装有电机6,电机6采用的型号为m540-401,电机6通过其底部输出端固定连接有主轴7,主轴7的底部贯穿至壳体1的内部并固定连接有转杆8,转杆8的底部与壳体1内底部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,壳体1内两侧的靠中心位置均固定安装有紫外线杀菌灯12,紫外线杀菌灯12采用的型号为X-UV10,转杆8两侧的顶部均固定连接有第一安装板9,第一安装板9远离转杆8的一侧固定连接有横梁10,横梁10的底部固定安装有挂钩11,转杆8两侧的靠中心位置均固定连接有第二安装板13,第二安装板13远离转杆8一侧的顶部和底部均固定连接有防护板14,两个防护板14远离第二安装板13的一侧固定连接有挡板16,第二安装板13的底部固定连接有加固板15,两个防护板14相对一端的靠两侧位置均开设有滑槽17,两个防护板14之间设置有两个滑板18,滑板18的顶部和底部分别贯穿至两个滑槽17的内部并与滑槽17的内壁接触,两个滑板18相背一侧的靠顶部位置和靠底部位置均固定连接有伸缩杆19,左右设置的两个伸缩杆19相背的一侧分别与第二安装板13和挡板16固定连接,两个滑板18相背一侧的靠中心位置均固定连接有缓冲弹簧20,两个缓冲弹簧20相背的一侧分别与第二安装

板13和挡板16固定连接,转杆8两侧的靠底部位置均固定连接有第三安装板21,第三安装板21远离转杆8的一侧固定连接有放置板22,壳体1内底部的靠两侧位置均开设有移动槽24,放置板22底部的一侧固定连接有支撑杆25,支撑杆25的底部贯穿至移动槽24的内部并固定连接移动板26,移动板26的外侧与移动槽24的内壁滑动连接。

[0015] 本实用新型中:底座3底部的两侧均焊接有焊接板4,焊接板4的底部固定连接有固定板;焊接板4的设计,能够起到支撑该装置的作用。

[0016] 本实用新型中:放置板22顶部的靠中心位置固定连接有防滑垫;防滑垫的设计,能够起到防滑的作用。

[0017] 本实用新型中:放置板22顶部的一侧固定连接有防护块23;防护块23的设计,能够起到防护的作用。

[0018] 本实用新型中:底座3前表面的靠两侧位置均活动安装有抽屉27,抽屉27的前表面固定安装有握把;抽屉27的设计,能够便于使用者存放工具。

[0019] 本实用新型中:壳体1的前表面活动安装有密封活动门28,密封活动门28的前表面固定安装有门把手;门把手的设计,能够便于使用者打开密封活动门28。

[0020] 工作原理:使用时,电机6通过主轴7带动转杆8缓慢旋转,从而使第一安装板9、第二安装板13和第三安装板21带动横梁10、防护板14和放置板22旋转,以便于紫外线杀菌灯12对放置在壳体1内部的医疗器械进行杀菌消毒,放置时,使用者可以将剪刀类的医疗器械放置到挂钩11上,大点的医疗器械放置到放置板22上,使用者可以通过将两个滑板18在滑槽17当中向两侧移动,从而展开两个防护板14之间的空间,以便于对中小型的医疗器械进行放置和限位。

[0021] 综上所述:该防感染的医疗器械用存放装置,通过横梁10、挂钩11、防护板14、挡板16和放置板22的设计,能够使该存放装置具有分层摆放的特点,便于了使用者对不同类型的医疗器械进行存放,同时,便于使用者对医疗器械的拿取,便于了使用者的使用,同时,滑槽17、滑板18、伸缩杆19和缓冲弹簧20的设计,能够便于使用者将两个滑板18之间的距离展开,以便于将医疗器械放置到两个防护板14之间,从而对医疗器械进行限位,提高了对医疗器械的防护效果,便于了使用者的使用。

[0022] 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。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控制器及220V市电电连接,并且主控制器可为伺服电机、接触传感器、处理器、警报模块和驱动模块等起到控制的常规已知设备,本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段进行连接,且机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

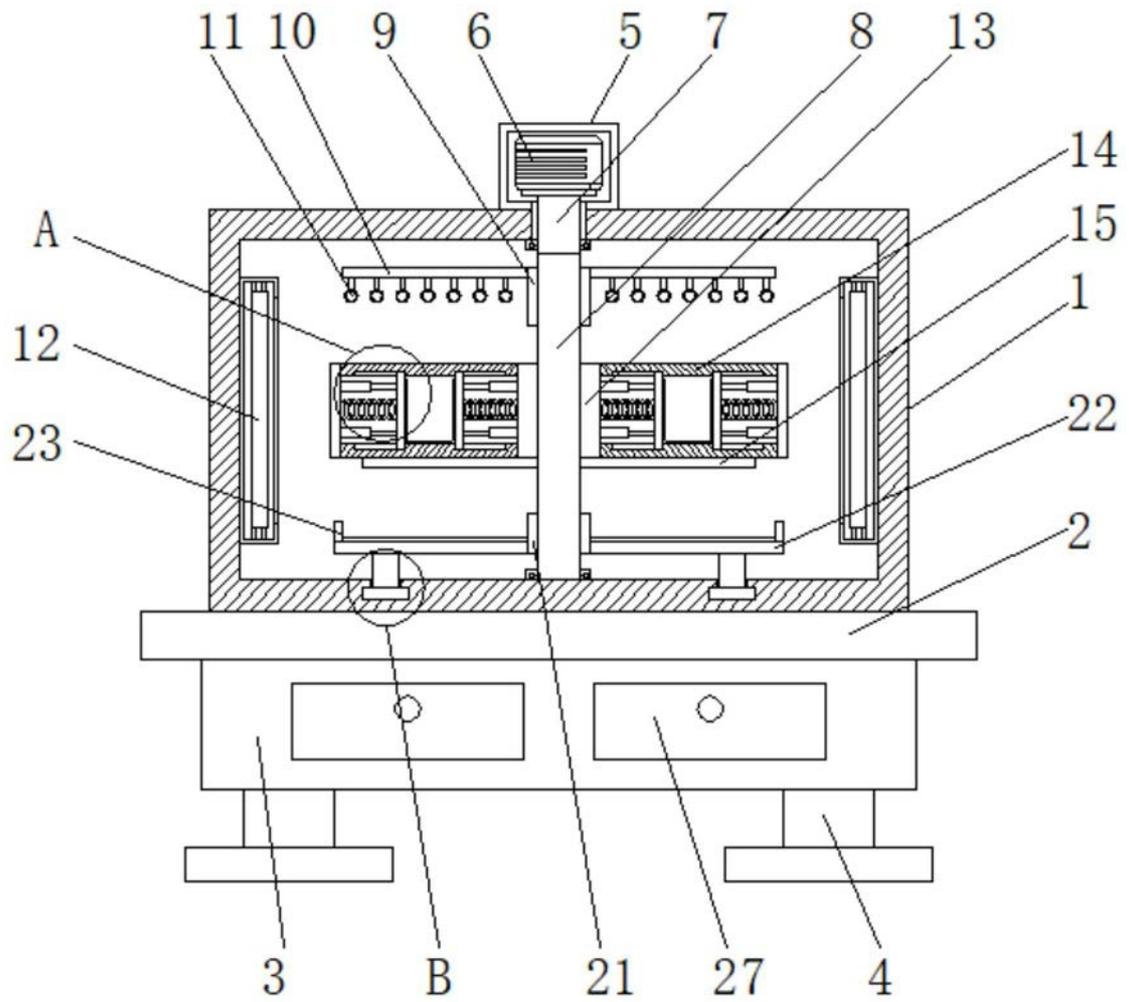


图1

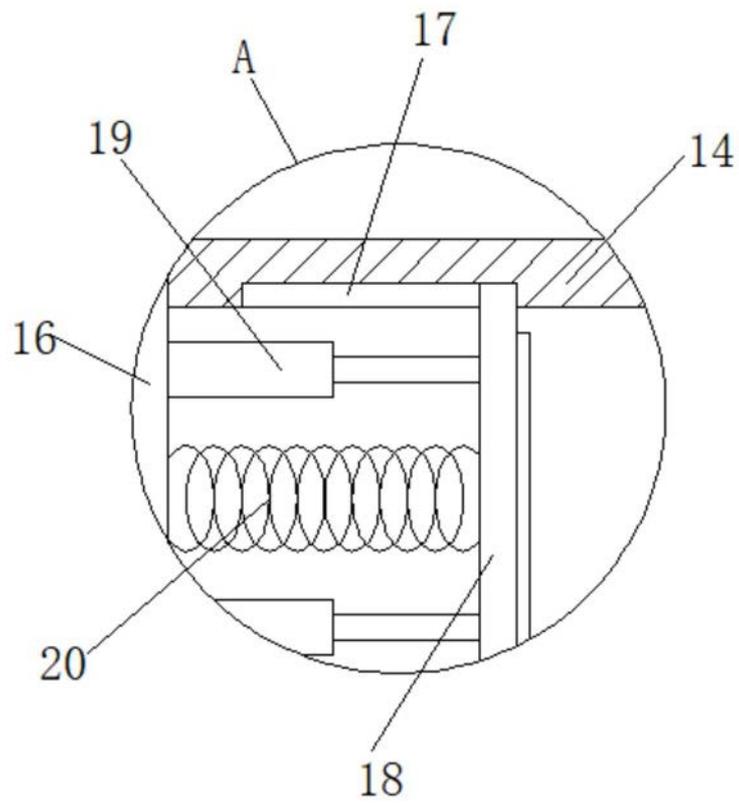


图2

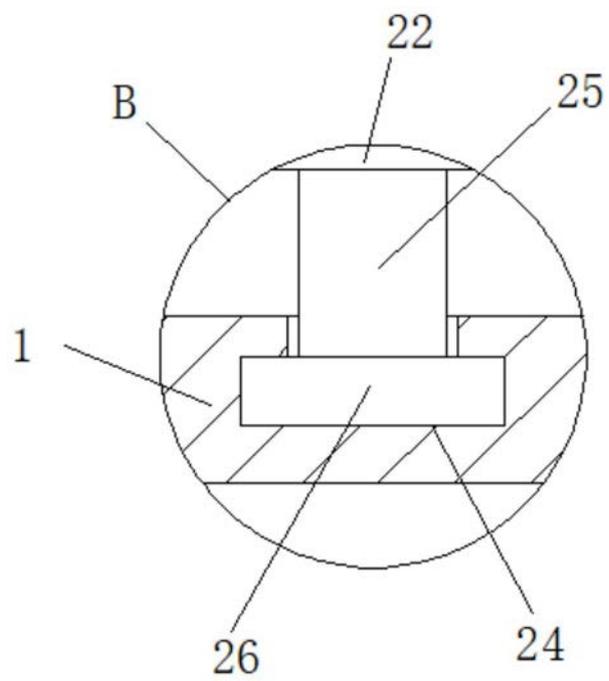


图3

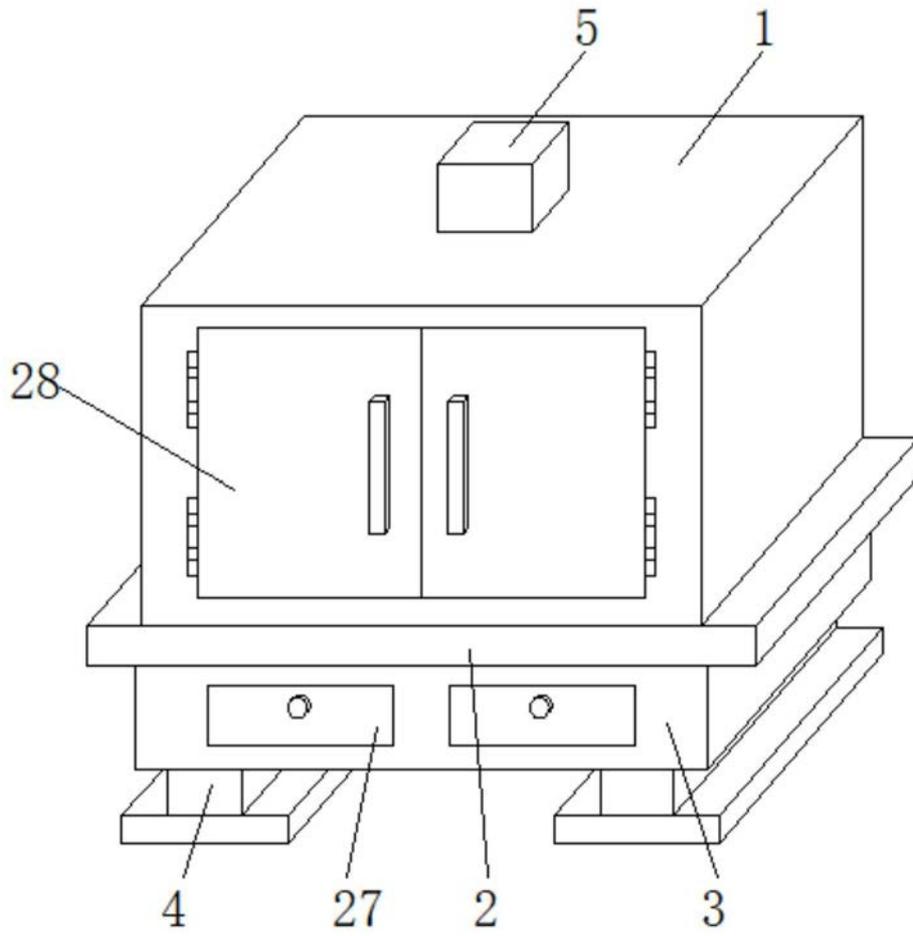


图4