



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220757692 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202322077364.7

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 东莞市精盛厨具制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市万江街道滘联
创业路42号103室

(72) 发明人 周青香 刘典武

(74) 专利代理机构 东莞市明诺知识产权代理事
务所(普通合伙) 44596

专利代理师 杨建荣

(51) Int. Cl.

A61L 2/06 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 9/16 (2006.01)

F26B 21/02 (2006.01)

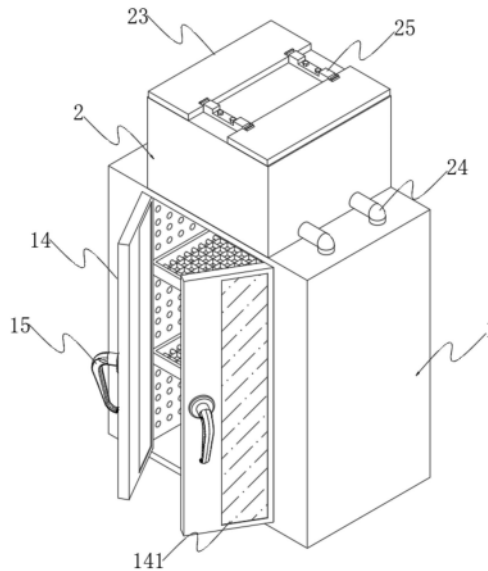
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

透窗式双门热循环消毒柜

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体为透窗式双门热循环消毒柜,包括消毒柜和循环部;处理腔内均安装有可拆卸的箱体,箱体上开设有与连接槽相连通的缺口,箱体内部开设有两个过滤腔,过滤腔底部均开设有多个通孔,过滤腔内均设有除味层;通过设置的消毒柜和循环部:风机带动气流流动,此时消毒腔内的空气进入至进气腔和处理腔内,气流经过过滤腔内的除味层时,气流中的异味即可被除味层去除,当净化后的气流再次回流至消毒腔,即可将电热管上的热量循环至消毒腔内,即可对支架上的用具进行烘干;该设计通过设计的循环部除味层,既实现了热量在消毒柜内的循环流动,节约了能源,也有利于去除消毒柜内的异味。



1.透窗式双门热循环消毒柜,包括消毒柜(1)和循环部(2),其特征在于:

所述消毒柜(1)包括柜体(10),柜体(10)的前端面开设有消毒腔(101),消毒腔(101)的两侧均开设有循环腔(102),循环腔(102)与消毒腔(101)的连接处开设有多个气孔(103);消毒腔(101)内安装有两个支架(11),消毒腔(101)的后侧壁安装有多个消毒灯管(12);循环腔(102)内安装有多个电热管(16);柜体(10)顶面安装有风机(13);

所述循环部(2)设置于柜体(10)顶部;包括壳体(20),壳体(20)的底面开设有进气腔(201),风机(13)位于进气腔(201)内底部,进气腔(201)的两侧均开设有处理腔(202),且进气腔(201)通过连接槽(2011)与处理腔(202)相连通;处理腔(202)内均安装有可拆卸的箱体(21),箱体(21)上开设有与连接槽(2011)相连通的缺口(211),箱体(21)内部开设有两个过滤腔(212),过滤腔(212)底部均开设有多个通孔(213),过滤腔(212)内均设有除味层(22);箱体(21)顶部安装有顶板(23);箱体(21)的两侧均安装有连接管(24),且连接管(24)分别与过滤腔(212)和循环腔(102)相连通。

2.根据权利要求1所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:两个所述顶板(23)之间设有两个连接块(25),连接块(25)的两端处均开设有条形槽(251),连接块(25)的两端处均安装有卡块(252);顶板(23)靠近连接块(25)的一端面均开设有两个卡槽(231),连接块(25)的末端插入卡槽(231),且连接块(25)通过卡块(252)与卡槽(231)卡接配合。

3.根据权利要求1所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:所述箱体(21)的前端面上开设有两个通槽(214),且通槽(214)与相对应的过滤腔(212)相连通。

4.根据权利要求1所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:所述处理腔(202)的两侧内壁上均安装有限位条(203),且限位条(203)抵紧箱体(21)的底端。

5.根据权利要求1所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:所述支架(11)为镂空式结构,且支架(11)为不锈钢材质的制成品。

6.根据权利要求1所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:所述消毒腔(101)的开口处铰接有两个柜门(14),柜门(14)上安装有透明状的玻璃板(141),柜门(14)上还安装有把手(15)。

7.根据权利要求2所述的透窗式双门热循环消毒柜,其特征在于:所述连接块(25)的顶面穿设有两个连接螺栓(26),且连接螺栓(26)与壳体(20)顶面螺纹连接。

透窗式双门热循环消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体为透窗式双门热循环消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒、保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,面板为钢化玻璃或者不锈钢两种,广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所。

[0003] 授权公告号为CN214158037U的实用新型专利公开了一种热风消毒柜,该热风消毒柜包括消毒柜主体,所述消毒柜主体内侧开设有放置腔,所述放置腔的底部开设有上气孔,所述消毒柜主体的围绕内壁设置有风道,所述风道与放置腔相连通,所述风道的内侧设置有加热器,所述风道的顶部一端连通有通气孔,所述消毒柜主体内侧顶部设置于风道连通的风机;导流装置能使热风覆盖整个柜内,被消毒的餐具受热风均匀,进风口与出风口的热风流动顺畅。在进入柜内的导流板增加向上开孔并做了直接向上导流板,这样使大部分热风顺底面向上流,少部分的热风直接流向上方,形成整个柜内无死角,缩短了整体加热时间,节约了能源,提高了消毒效率。

[0004] 虽然该热风消毒柜通过设置的导流装置,分布餐具均匀受热,但是该装置在使用时,存在以下问题:热风在循环时,会在放置腔内往复流动,随着放置腔的长时间使用,放置腔内不可避免地产生异味,在热风的作用下,会导致消毒柜内的异味加重,对存放的餐具等产生了不好的影响,鉴于此,我们提出透窗式双门热循环消毒柜。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供透窗式双门热循环消毒柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 透窗式双门热循环消毒柜,包括消毒柜和循环部;

[0008] 所述消毒柜包括柜体,柜体的前端面开设有消毒腔,消毒腔的两侧均开设有循环腔,循环腔与消毒腔的连接处开设有多个气孔;消毒腔内安装有两个支架,消毒腔的后侧壁安装有多个消毒灯管;循环腔内安装有多个电热管;柜体顶面安装有风机;

[0009] 所述循环部设置于柜体顶部;包括壳体,壳体的底面开设有进气腔,风机位于进气腔内底部,进气腔的两侧均开设有处理腔,且进气腔通过连接槽与处理腔相连通;处理腔内均安装有可拆卸的箱体,箱体上开设有与连接槽相连通的缺口,箱体内部开设有两个过滤腔,过滤腔底部均开设有多个通孔,过滤腔内均设有除味层;箱体顶部安装有顶板;盒体的两侧均安装有连接管,且连接管分别与过滤腔和循环腔相连通。

[0010] 优选的,两个所述顶板之间设有两个连接块,连接块的两端处均开设有条形槽,连接块的两端处均安装有卡块;顶板靠近连接块的一端面均开设有两个卡槽,连接块的末端

插入卡槽,且连接块通过卡块与卡槽卡接配合。

[0011] 优选的,所述盒体的前端面上开设有两个通槽,且通槽与相对应的过滤腔相连通。

[0012] 优选的,所述处理腔的两侧内壁上均安装有限位条,且限位条抵紧盒体的底端。

[0013] 优选的,所述支架为镂空式结构,且支架为不锈钢材质的制成品。

[0014] 优选的,所述消毒腔的开口处铰接有两个柜门,柜门上安装有透明状的玻璃板,柜门上还安装有把手。

[0015] 优选的,所述连接块的顶面穿设有两个连接螺栓,且连接螺栓与壳体顶面螺纹连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0017] 通过设置的消毒柜和循环部:风机带动气流流动,此时消毒腔内的空气进入至进气腔和处理腔内,气流经过过滤腔内的除味层时,气流中的异味即可被除味层去除,当净化后的气流再次回流至消毒腔,即可将电热管上的热量循环至消毒腔内,即可对支架上的用具进行烘干;该设计通过设计的循环部除味层,既实现了热量在消毒柜内的循环流动,节约了能源,也有利于去除消毒柜内的异味。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中消毒柜的结构剖视图;

[0020] 图3为本实用新型中循环部的结构剖视图;

[0021] 图4为本实用新型中盒体的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中盒体的结构剖视图;

[0023] 图6为本实用新型中连接块的结构示意图。

[0024] 图中:

[0025] 1、消毒柜;10、柜体;101、消毒腔;102、循环腔;103、气孔;11、支架;12、消毒灯管;13、风机;14、柜门;141、玻璃板;15、把手;16、电热管;

[0026] 2、循环部;20、壳体;201、进气腔;2011、连接槽;202、处理腔;203、限位条;21、盒体;211、缺口;212、过滤腔;213、通孔;214、通槽;22、除味层;23、顶板;231、卡槽;24、连接管;25、连接块;251、条形槽;252、卡块;26、连接螺栓。

具体实施方式

[0027] 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、完整的描述,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。

[0028] 本实施例提供一种技术方案:

[0029] 请参阅图1-图2,透窗式双门热循环消毒柜,包括消毒柜1和循环部2。消毒柜1包括柜体10,柜体10的前端面开设有消毒腔101,消毒腔101的两侧均开设有循环腔102,循环腔102与消毒腔101的连接处开设有多个气孔103;消毒腔101内安装有两个支架11,支架11通过螺栓与消毒腔101固定连接,消毒腔101的后侧壁安装有多个消毒灯管12;循环腔102内安

装有多多个电热管16;柜体10顶面安装有风机13;

[0030] 在本实施例中,支架11为镂空式结构,且支架11为不锈钢材质的制成品,支架11的设置方便承载餐具等,方便对餐具等进行消毒和烘干。

[0031] 在本实施例中,消毒腔101的开口处铰接有两个柜门14,柜门14上安装有透明状的玻璃板141,柜门14上还安装有把手15,柜门14的设置方便封闭消毒腔101,保证消毒腔101的密封性,玻璃板141的设置方便观察消毒柜1内部。

[0032] 请参阅图3-图6,循环部2设置于柜体10顶部;包括壳体20,壳体20的底面开设有进气腔201,风机13位于进气腔201内底部,进气腔201的两侧均开设有处理腔202,且进气腔201通过连接槽2011与处理腔202相连通;处理腔202内均安装有可拆卸的箱体21,箱体21上开设有与连接槽2011相连通的缺口211,箱体21内部开设有两个过滤腔212,过滤腔212底部均开设有多多个通孔213,过滤腔212内均设有除味层22;箱体21顶部安装有顶板23,顶板23与箱体21通过螺栓固定连接;箱体21的两侧均安装有连接管24,且连接管24分别与过滤腔212和循环腔102相连通。

[0033] 通过上述设置,方便通过除味层22对循环流动的热气进行除味。

[0034] 进一步的,两个顶板23之间设有两个连接块25,连接块25的两端处均开设有条形槽251,连接块25的两端处均安装有卡块252,卡块252与连接块25为一体成型结构;顶板23靠近连接块25的一端面均开设有两个卡槽231,连接块25的末端插入卡槽231,且连接块25通过卡块252与卡槽231卡接配合。

[0035] 通过上述设置,方便对顶板23进行固定,保证了箱体21的稳定。

[0036] 在本实施例中,箱体21的前端面上开设有两个通槽214,且通槽214与相对应的过滤腔212相连通,通槽214的设置方便倾倒出过滤腔212内的除味层22,方便更换除味层22。

[0037] 在本实施例中,处理腔202的两侧内壁上均安装有限位条203,且限位条203抵紧箱体21的底端,限位条203的设置对箱体21起到了支撑的作用,保证了箱体21的稳定性。

[0038] 在本实施例中,连接块25的顶面穿设有两个连接螺栓26,且连接螺栓26与壳体20顶面螺纹连接,连接螺栓26的设置方便将连接块25固定在壳体20顶部,其连接牢靠稳定。

[0039] 需要补充的是,本实施例中的除味层22具体为活性炭颗粒,活性炭颗粒具有良好的吸附性能,通过活性炭颗粒,可以对经过的热气中的异味进行去除。

[0040] 值得说明的是,本实施例中的风机13为现有的常规技术,在此不再赘述。

[0041] 具体使用时,使用人员首先接通电热管16、风机13和消毒灯管12的电源,电热管16、风机13和消毒灯管12的电源开始工作,风机13带动气流流动,此时消毒腔101内的空气经风机13进入至进气腔201内,并经连接槽2011和缺口211进入至过滤腔212内,此时空气经过除味层22,并经多个通孔213进入至下方的过滤腔212内,同时除味层22再次对气流进行除味,接下来净化后的空气经两侧的连接管24进入至两侧的循环腔102内,空气经过电热管16时,空气被加热,接下来热气经两侧的多个气孔103回流至消毒腔101内,在热气的作用下,即可对支架11上的餐具等进行烘干;同时,多个消毒灯管12开始工作并对支架11上的餐具等进行消毒。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围

的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

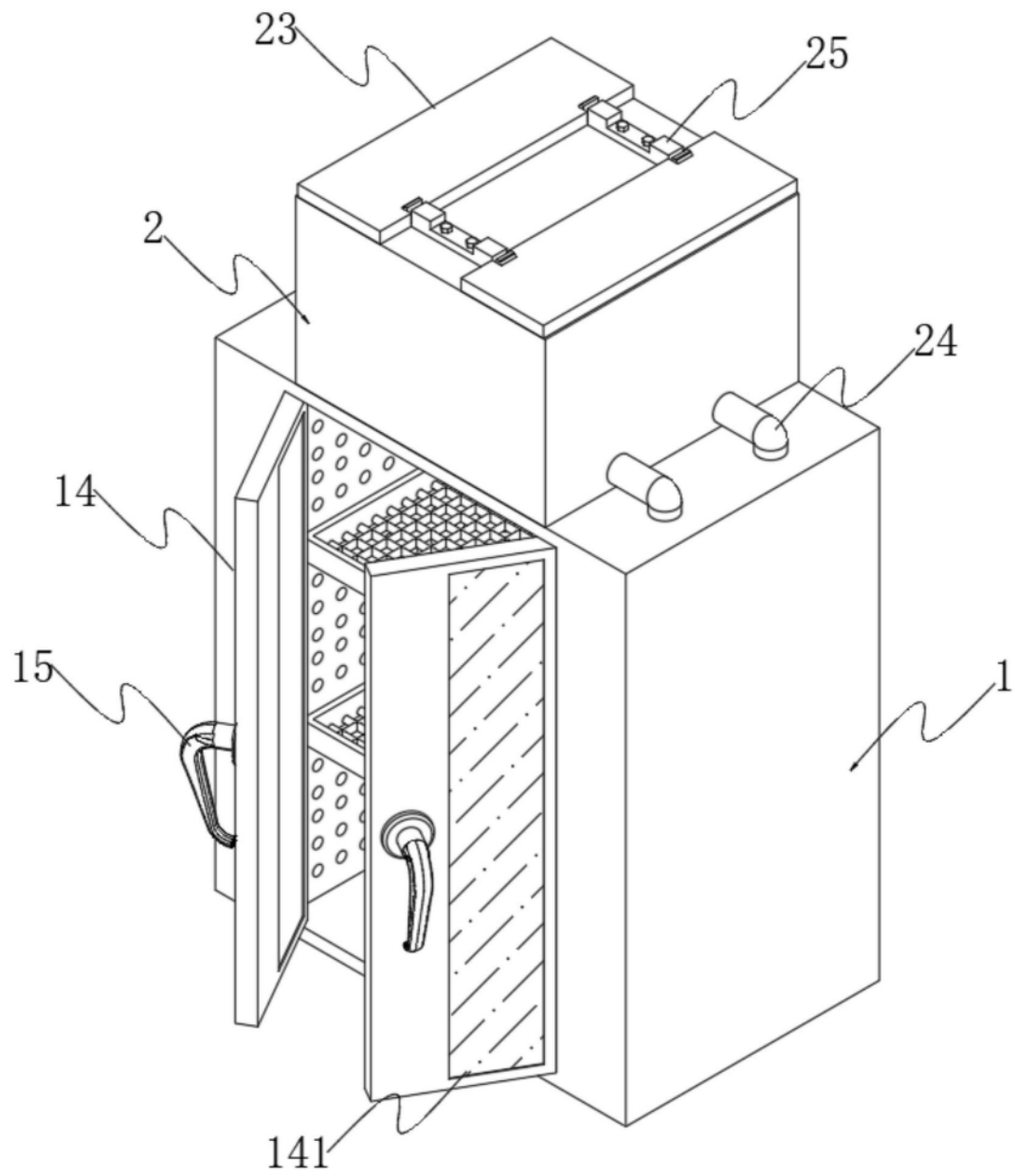


图1

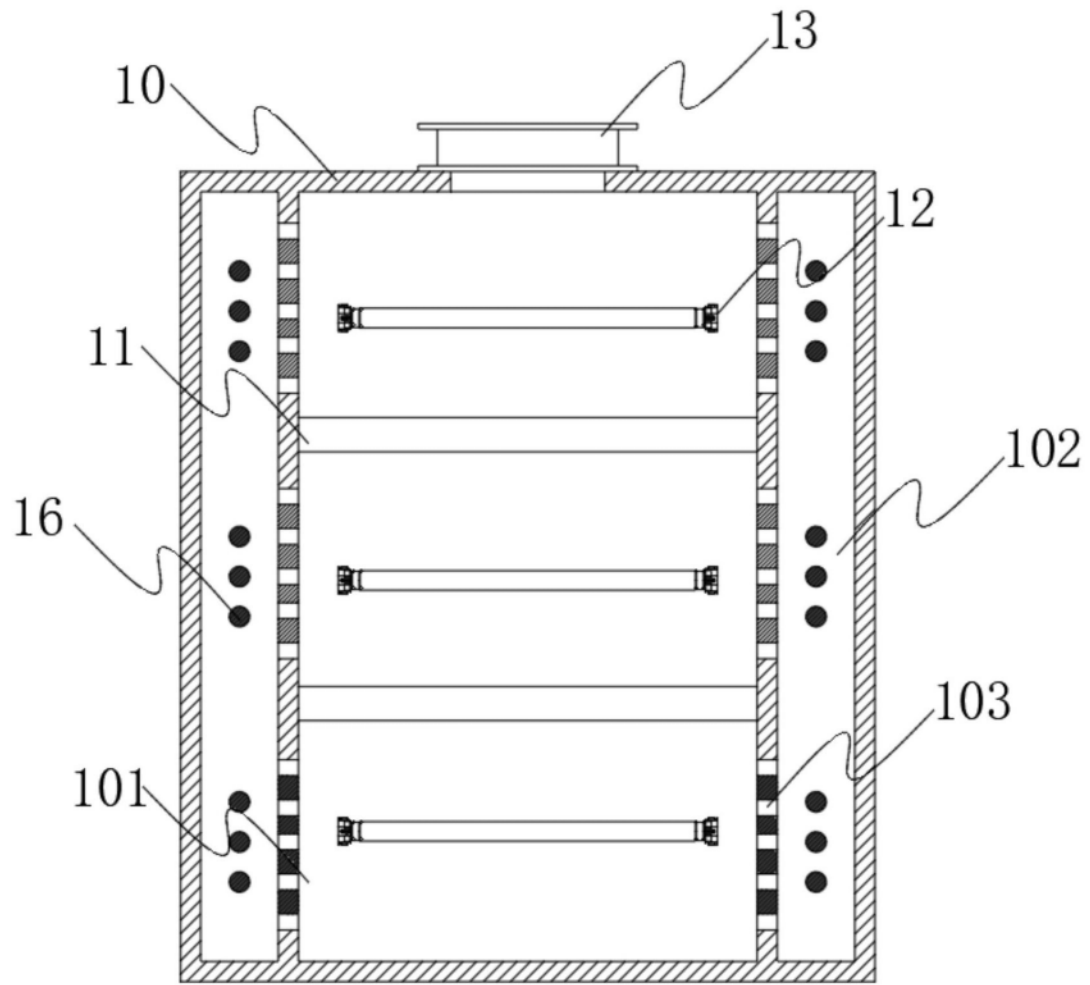


图2

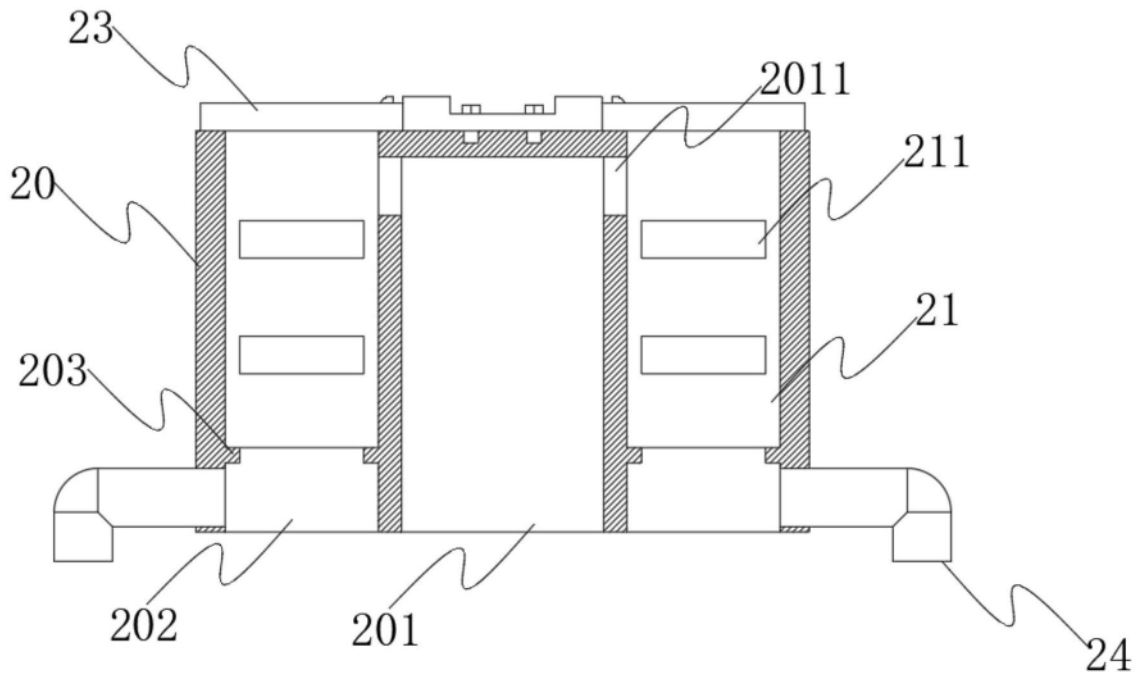


图3

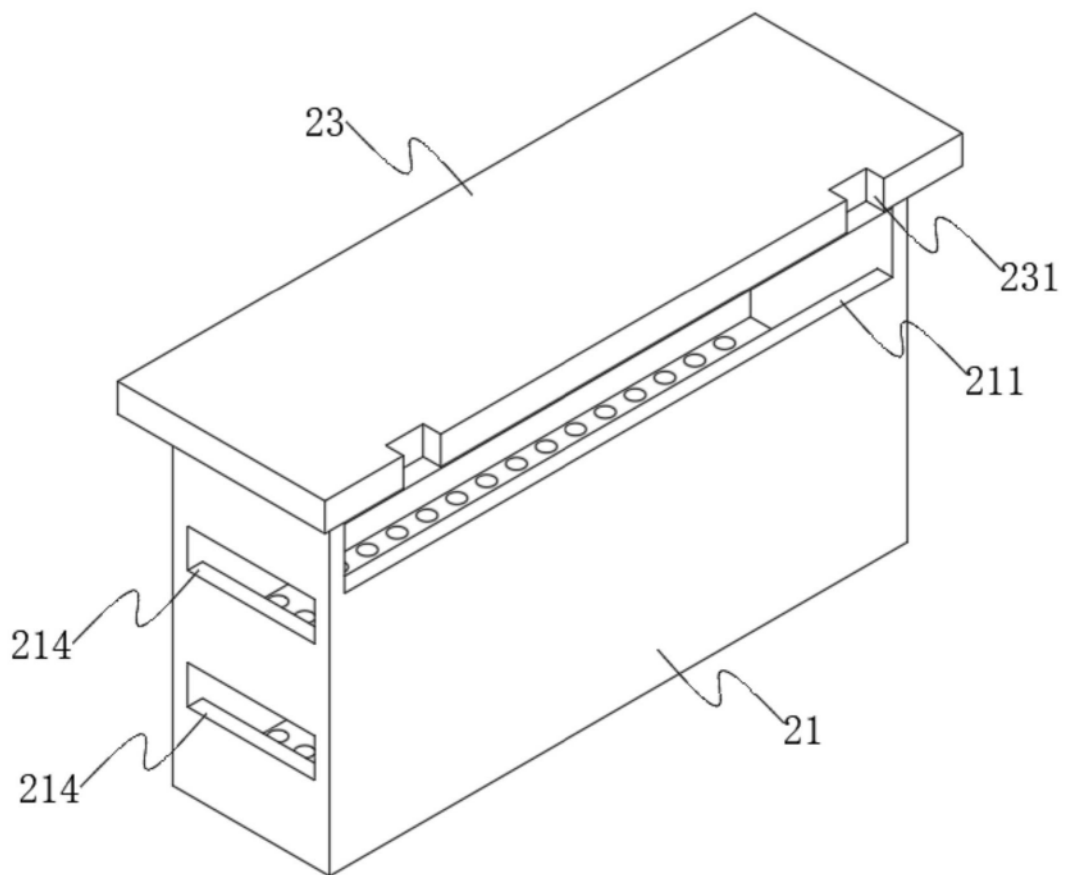


图4

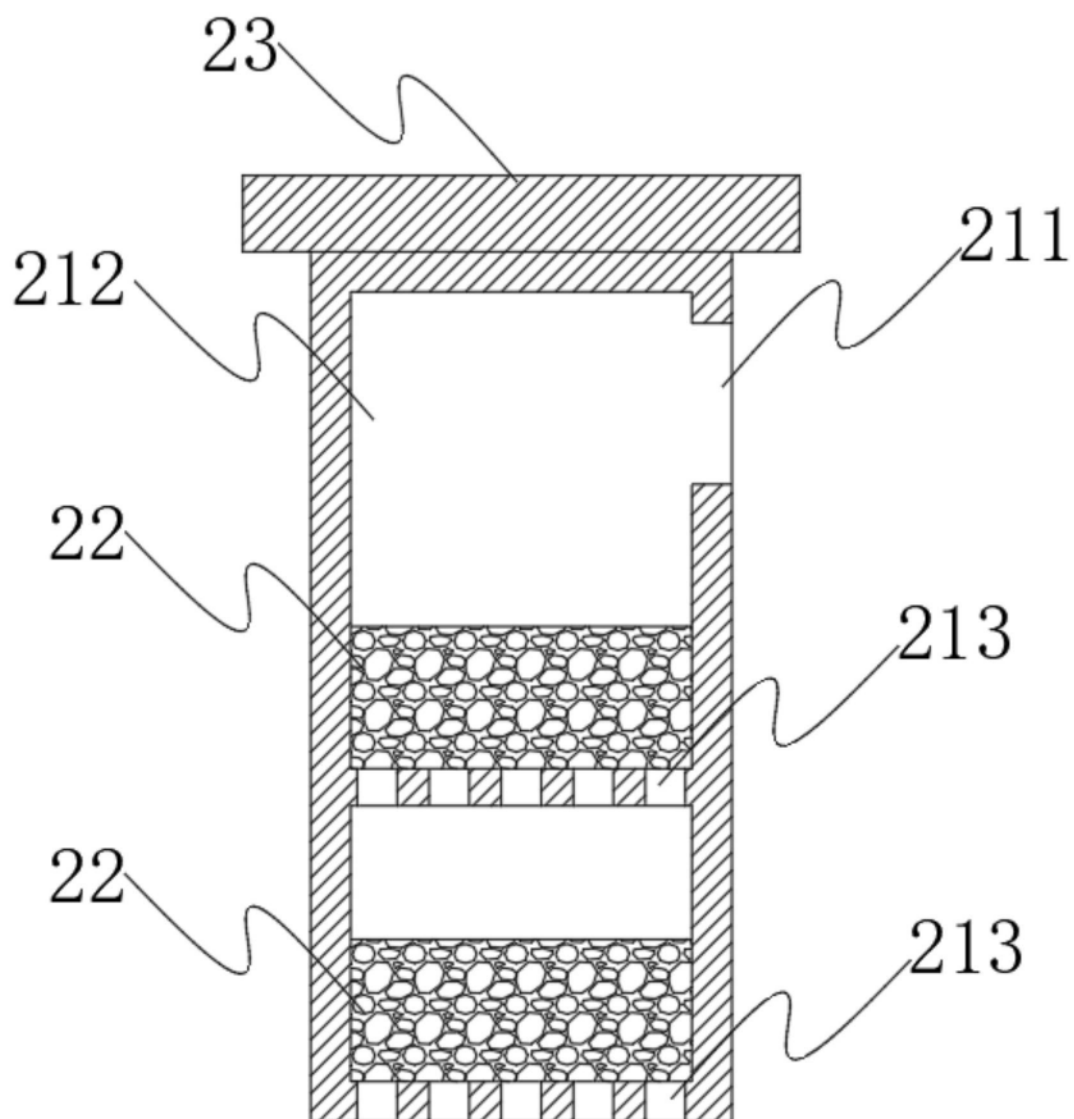


图5

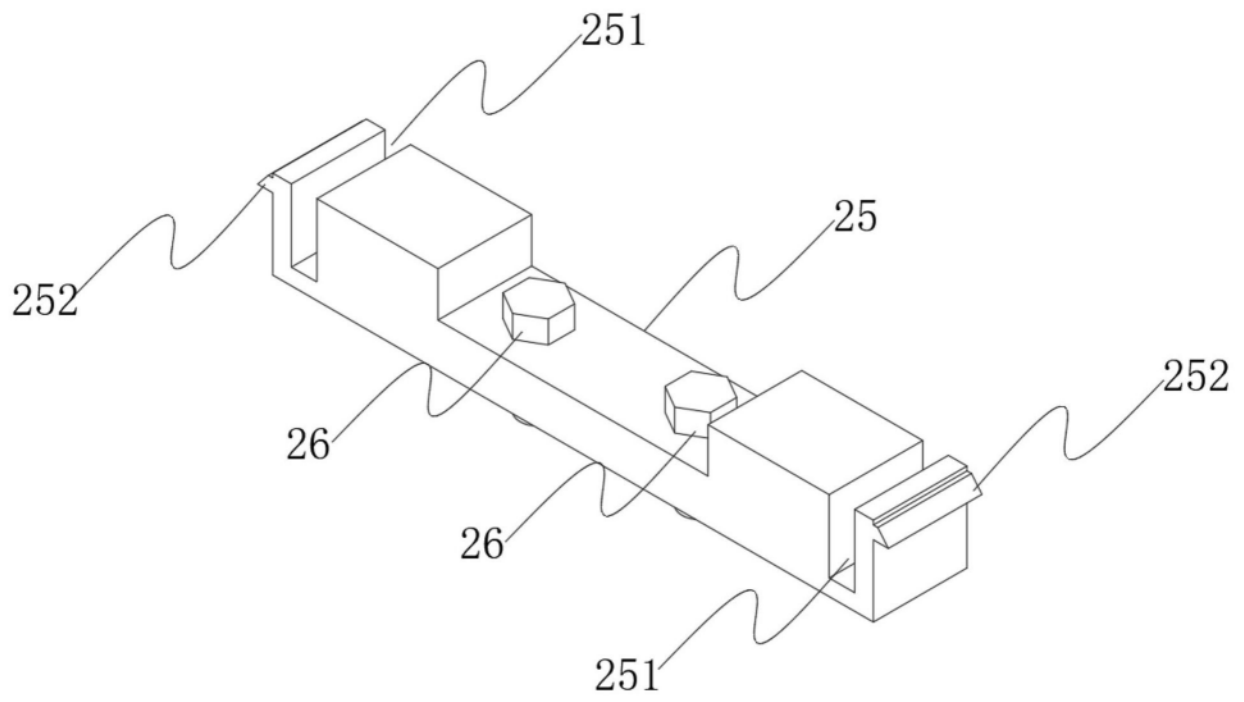


图6