



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208525472 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201721677347.5

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 广东万和电气有限公司

地址 528524 广东省佛山市高明区杨和镇
(人和)杨西大道东侧

(72)发明人 卢楚鹏 蔡浩生 李海鹏 蒋兴卯

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 梁顺宜 郝传鑫

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/04(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

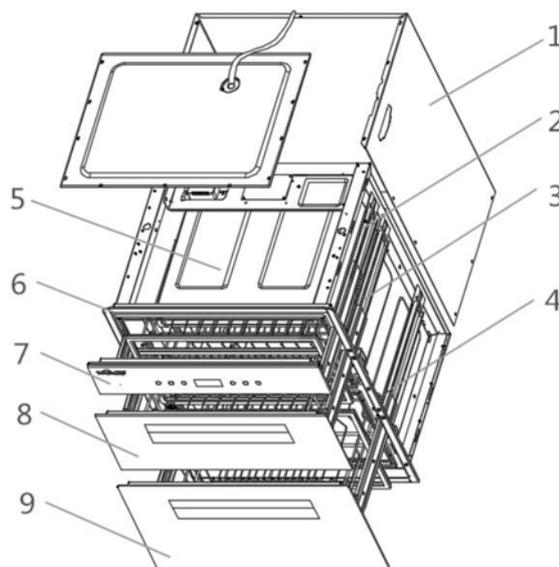
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种一室三抽的消毒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种一室三抽的消毒柜,包括:柜体、内胆、支架、第一抽屉、第二抽屉、第三抽屉、紫光管以及发热管;其中,所述内胆的外表面连接所述支架,所述内胆通过所述支架固定在所述柜体内;第一抽屉、第二抽屉以及第三抽屉均设在所述内胆内,所述第一抽屉设在所述内胆的最顶层,所述第二抽屉位于所述第一抽屉和所述第三抽屉之间,所述第一抽屉前挡板的正面设有控制面板,控制面板通过导线与所述一室三抽的消毒柜的控制系统连接;所述紫光管和所述发热管均设在所述内胆的内表面。本实用新型的一室三抽的消毒柜,能够有效增大消毒柜的消毒空间同时节省材料。



1. 一种一室三抽的消毒柜,其特征在于,包括:柜体(1)、内胆(5)、支架(6)、第一抽屉(7)、第二抽屉(8)、第三抽屉(9)、紫光管(10)以及发热管(11);其中,

所述内胆(5)的外表面连接所述支架(6),所述内胆(5)通过所述支架(6)固定在所述柜体(1)内;

所述第一抽屉(7)、所述第二抽屉(8)以及所述第三抽屉(9)均设在所述内胆(5)内,所述第一抽屉(7)、所述第二抽屉(8)以及所述第三抽屉(9)的层架托板上均设有镂空区域;所述第一抽屉(7)设在所述内胆(5)的最顶层,所述第二抽屉(8)位于所述第一抽屉(7)和所述第三抽屉(9)之间,所述第一抽屉(7)前挡板的正面设有控制面板,所述控制面板通过导线与所述一室三抽的消毒柜的控制系统连接;

所述紫光管(10)和所述发热管(11)均设在所述内胆(5)的内表面。

2. 如权利要求1所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述一室三抽的消毒柜还包括隔热盒(12);所述隔热盒(12)设在所述第一抽屉(7)的前挡板的背面,所述隔热盒(12)与所述第一抽屉(7)的前挡板连接。

3. 如权利要求1所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述内胆(5)的两侧均设有第一导轨(2)、第二导轨(3)以及第三导轨(4);所述第一导轨(2)包括两个,分别与所述第一抽屉(7)的两侧固定;所述第二导轨(3)包括两个,分别与所述第二抽屉(8)的两侧固定;所述第三导轨(4)包括两个,分别与所述第三抽屉(9)的两侧固定。

4. 如权利要求1所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述紫光管(10)设在所述第一抽屉(7)后挡板与所述第二抽屉(8)后挡板之间对应的所述内胆(5)内表面上。

5. 如权利要求1所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述发热管(11)包括第一发热管(111)和第二发热管(112);所述第一发热管(111)设在与所述第二抽屉(8)后挡板对应的所述内胆(5)内表面上,所述第二发热管(112)设在与所述第三抽屉(9)后挡板对应的所述内胆(5)内表面上。

6. 如权利要求1至5任一项所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述第一抽屉(7)的高度小于所述第二抽屉(8)的高度,所述第一抽屉(7)的高度小于所述第三抽屉(9)的高度。

7. 如权利要求1至5任一项所述的一室三抽的消毒柜,其特征在于,所述第二抽屉(8)的高度小于所述第三抽屉(9)的高度。

一种一室三抽的消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,尤其涉及一种一室三抽的消毒柜。

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杀菌消毒、保温除湿的工具。近些年随着人们生活水平的提高,消毒柜也逐渐地走进普通家庭。

[0003] 目前市场上销售的食具消毒柜,内胆一般具有多个,甚至每个内胆对应一个消毒抽屉,以便将碟、碗、筷等分区域放置。然而,每个内胆与内胆之间的挡板会缩小内胆的体积,这样一来容易造成消毒柜的消毒空间资源和内胆材料的浪费。此外,现有的食具消毒柜的控制面板一般固定在柜体正面的一个区域,方便用户进行控制操作,控制面板所占用的食具消毒柜的空间也较大,固定在柜体的控制面板也同样造成消毒空间资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的是提供一种一室三抽的消毒柜,能够有效增大消毒柜的消毒空间同时节省材料。

[0005] 上述技术问题通过以下技术方案进行解决:

[0006] 一种一室三抽的消毒柜,包括:柜体、内胆、支架、第一抽屉、第二抽屉、第三抽屉、紫光管以及发热管;其中,

[0007] 所述内胆的外表面连接所述支架,所述内胆通过所述支架固定在所述柜体内;

[0008] 所述第一抽屉、所述第二抽屉以及所述第三抽屉均设在所述内胆内,所述第一抽屉、所述第二抽屉以及所述第三抽屉的层架托板上均设有镂空区域;所述第一抽屉设在所述内胆的最顶层,所述第二抽屉位于所述第一抽屉和所述第三抽屉之间,所述第一抽屉前挡板的正面设有控制面板,所述控制面板通过导线与所述一室三抽的消毒柜的控制系统连接;

[0009] 所述紫光管和所述发热管均设在所述内胆的内表面。

[0010] 本实用新型所述的一室三抽的消毒柜,与背景技术相比所产生的有益效果:

[0011] 上述一室三抽的消毒柜包括一个内胆,再通过所述内胆上设置第一抽屉、第二抽屉以及第三抽屉,能够有效增大消毒柜的消毒空间同时节省内胆材料,另外,所述第一抽屉的前挡板的正面设有控制面板,解决了现有技术控制面板固定在柜体正面的一个区域,从而造成控制面板占用的消毒柜的空间的问题,能够有效增大消毒柜的消毒空间。

[0012] 在其中一个实施例中,所述一室三抽的消毒柜还包括隔热盒;所述隔热盒设在所述第一抽屉的前挡板的背面,所述隔热盒与所述第一抽屉的前挡板连接。

[0013] 在其中一个实施例中,所述支架的两侧均设有第一导轨、第二导轨以及第三导轨;所述第一导轨包括两个,分别与所述第一抽屉的两侧固定;所述第二导轨包括两个,分别与所述第二抽屉的两侧固定;所述第三导轨包括两个,分别与所述第三抽屉的两侧固定。

[0014] 在其中一个实施例中,所述紫光管设在所述第一抽屉后挡板与所述第二抽屉后挡板之间对应的所述内胆内表面上。

[0015] 在其中一个实施例中,所述发热管包括第一发热管和第二发热管;所述第一发热管设在与所述第二抽屉后挡板对应的所述内胆内表面上,所述第二发热管设在与所述第三抽屉后挡板对应的所述内胆内表面上。

[0016] 在其中一个实施例中,所述第一抽屉的高度小于所述第二抽屉的高度,所述第一抽屉的高度小于所述第三抽屉的高度。

[0017] 在其中一个实施例中,所述第二抽屉的高度小于所述第三抽屉的高度。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例中一室三抽的消毒柜的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例中一室三抽的消毒柜的主视图;

[0020] 图3是本实用新型实施例中一室三抽的消毒柜从A-A方向上的结构示意图。

[0021] 其中,1、柜体;2、第一导轨;3、第二导轨;4、第三导轨;5、内胆;6、支架;7、第一抽屉;8、第二抽屉;9、第三抽屉;10、紫光管;11、发热管;12、隔热盒;111、第一发热管;112、第二发热管。

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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。此外,术语“左”、“右”、“上”、“下”、“内”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。此外,术语“安装”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0024] 参考图1至图3,本实用新型实施例提供的一室三抽的消毒柜的结构示意图;包括:柜体1、第一导轨2、第二导轨3、第三导轨4、内胆5、支架6、第一抽屉7、第二抽屉8、第三抽屉9、紫光管10、发热管11以及隔热盒12。

[0025] 优选的,所述内胆5的外表面连接所述支架6,所述内胆5通过所述支架6固定在所述柜体1内。

[0026] 具体的,所述柜体1的形状为长方体状或正方体状,所述柜体1的顶板上设有通孔,所述一室三抽的消毒柜的电源线穿过所述通孔与所述柜体1内部的控制系统连接,其中,所述控制系统用来控制整个一室三抽的消毒柜的系统的工作,优选的,所述控制系统可以由印刷电路板和常用半导体器件组成。具体的,所述内胆5的制作材料是不锈钢,所述内胆5与所述支架6之间可以通过螺丝来固定,优选的,也可以通过胶水将所述内胆5的外表面固定在所述支架6上,都在本实用新型的保护范围内。

[0027] 优选的,所述第一抽屉7、所述第二抽屉8以及所述第三抽屉9均设在所述内胆5内,所述第一抽屉7、所述第二抽屉8以及所述第三抽屉9的层架托板上均设有多个镂空区域;所述第一抽屉7设在所述内胆5的最顶层,所述第二抽屉8位于所述第一抽屉7和所述第三抽屉9之间,所述第一抽屉7前挡板的正面设有控制面板,所述控制面板通过导线与所述一室三抽的消毒柜的控制系统连接。

[0028] 具体的,所述第一抽屉7的层架托板的镂空区域可以设为网格状,优选的,所述第一抽屉7的层架托板的镂空区域也可以设为圆孔状,都在本实用新型的保护范围内。所述层架托板的两侧各有一个轮子,用于与所述第一导轨2连接,使得所述第一抽屉7可从所述柜体1中滑出。每一所述镂空区域的面积都较小,使得食具不会从所述网格掉落至所述第二抽屉8,优选的,所述第一抽屉7的后挡板和左右挡板均设有镂空区域。优选的,所述第一抽屉7的前挡板设有手拉部位,用户可通过所述手拉部位将所述第一抽屉7从所述柜体1中拉出,所述第一抽屉7的前挡板还设有控制面板,所述控制面板上设有消毒、烘干、除湿、暖碗、预约或电源等控制按钮,用户可通过所述控制按钮使所述一室三抽的消毒柜完成相应的控制操作。具体的,所述控制面板通过导线与所述控制系统连接,与所述控制面板连接的导线隐藏在所述第一抽屉7的前挡板内,所述导线的一部分可以放置在所述第一导轨2内,从而与所述控制系统连接。

[0029] 具体的,所述第二抽屉8的层架托板的镂空区域可以设为网格状或圆孔状,每一所述镂空区域的面积都较小,使得食具不会从所述网格掉落至所述第三抽屉9,优选的,所述第二抽屉8的后挡板和左右挡板均设有镂空区域。优选的,所述第二抽屉8的前挡板设有手拉部位,用户可通过所述手拉部位将所述第二抽屉8从所述柜体1中拉出。

[0030] 具体的,所述第三抽屉9的层架托板的镂空区域可以设为网格状或圆孔状,每一所述镂空区域的面积都较小,使得食具不会从所述网格掉落,优选的,所述第三抽屉9的后挡板和左右挡板均设有镂空区域。优选的,所述第三抽屉9的前挡板设有手拉部位,用户可通过所述手拉部位将所述第三抽屉9从所述柜体1中拉出。

[0031] 优选的,如图3所示,所述紫光管10和所述发热管11均设在所述内胆5的内表面。优选的,所述紫光管10设在所述第一抽屉7后挡板与所述第二抽屉8后挡板之间对应的所述内胆5内表面上。优选的,所述发热管11包括第一发热管111和第二发热管112;所述第一发热管111设在与所述第二抽屉8后挡板对应的所述内胆5内表面上,所述第二发热管112设在与所述第三抽屉9后挡板对应的所述内胆5内表面上。

[0032] 具体的,用户可以通过调节所述控制面板上的控制按钮来控制所述紫光管10和所述发热管11的工作状态,所述紫光管10用于发射紫外线,所述紫光管10以一定的辐照强度和辐射时间直接照射细菌、病毒及微生物,使其组织破坏死亡。每一所述发热管11利用高温来发挥杀菌作用,在高温干热的空气对细菌有明显的致死作用,所述发热管11可以是石英

发热管。通过所述紫光管10和所述发热管11的搭配使用能够达到烘干食具和保持内胆5内部干燥的目的,同时还能避免滋生细菌和其他有害病毒,从而保持食具干净卫生,达到消毒的目的。

[0033] 优选的,如图3所示,所述一室三抽的消毒柜还包括隔热盒12;所述隔热盒12设在所述第一抽屉7的前挡板的背面,所述隔热盒12与所述第一抽屉7的前挡板连接。

[0034] 具体的,所述隔热盒12具有防高温的功能,能够保护所述控制面板不受高温的破坏,优选的,所述隔热盒12粘贴在所述第一抽屉7的前挡板的背面时覆盖住前挡板。

[0035] 优选的,所述内胆5的两侧均设有第一导轨2、第二导轨3以及第三导轨4;所述第一导轨2包括两个,分别与所述第一抽屉7的两侧固定;所述第二导轨3包括两个,分别与所述第二抽屉8的两侧固定;所述第三导轨4包括两个,分别与所述第三抽屉9的两侧固定。

[0036] 具体的,所述第一导轨2、第二导轨3以及第三导轨4均包括导轨底板、导轨本体以及连接板,每一所述导轨底板固定在所述支架6上,并通过螺丝将每一所述导轨底板、第一内胆5以及所述支架6进行固定,每一所述导轨本体的两端分别连接所述导轨底板,每一所述连接板均连接所述导轨底板和所述导轨本体,从而将所述第一抽屉7、所述第二抽屉8以及所述第三抽屉9固定在所述内胆5内。

[0037] 优选的,所述第一抽屉7的高度小于所述第二抽屉8的高度,所述第一抽屉7的高度小于所述第三抽屉9的高度。具体的,所述第一抽屉7可以用来放置筷子或调羹等食具,所述第二抽屉8和所述第三抽屉9可以用来放置碗碟或杯子等体积较大的食具。优选的,所述第二抽屉8的高度可以与所述第三抽屉9的高度相等,所述第二抽屉8的高度也可以小于所述第三抽屉9的高度,都在本实用新型的保护范围内。

[0038] 本实用新型公开的一室三抽的消毒柜通过在所述内胆上设置第一抽屉、第二抽屉以及第三抽屉,能够有效增大消毒柜的消毒空间同时节省内胆材料,另外,所述第一抽屉的前挡板的正面设有控制面板,解决了现有技术控制面板固定在柜体正面的一个区域,从而造成控制面板占用的消毒柜的空间的问题,能够有效增大消毒柜的消毒空间。

[0039] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

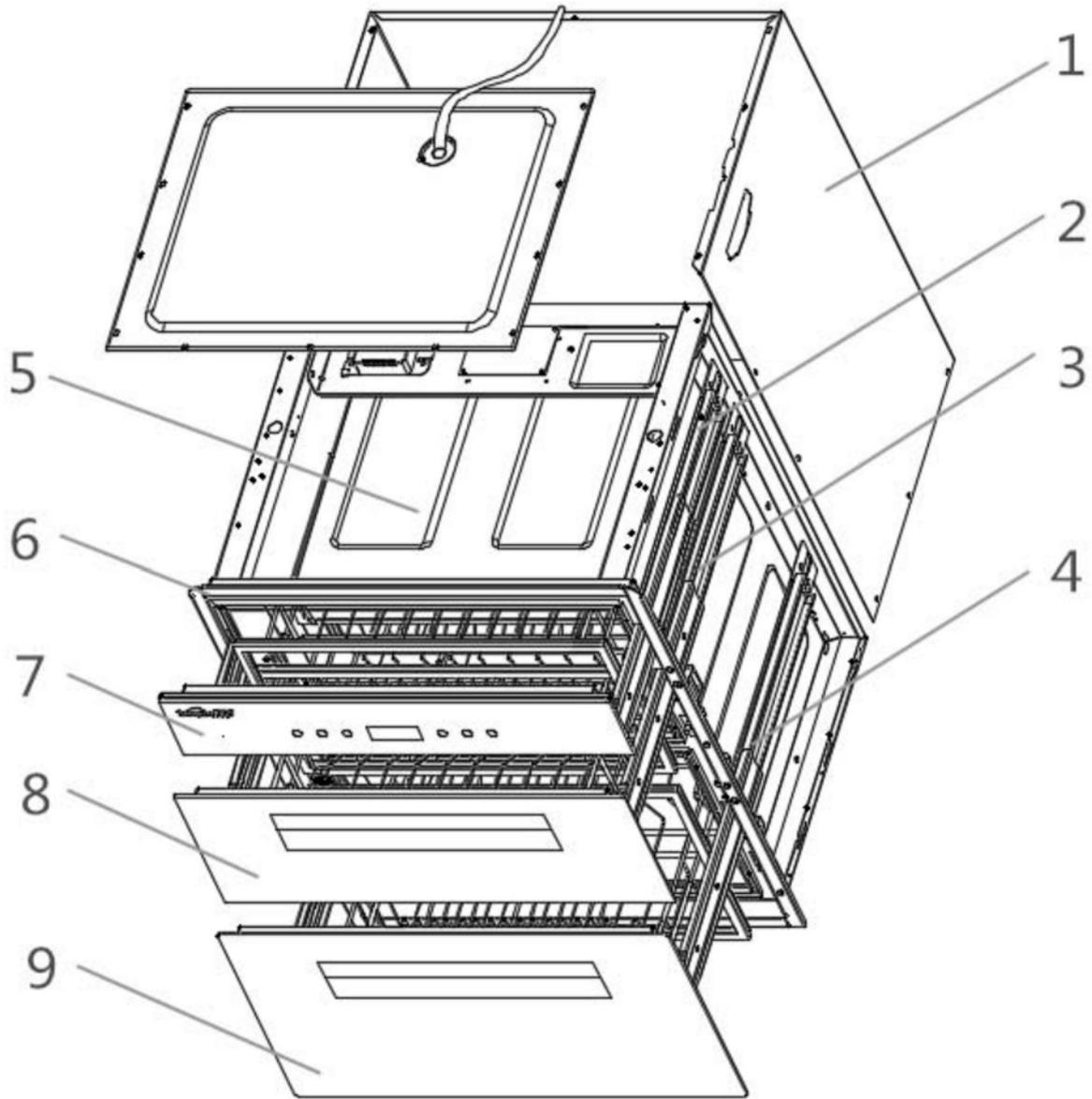


图1

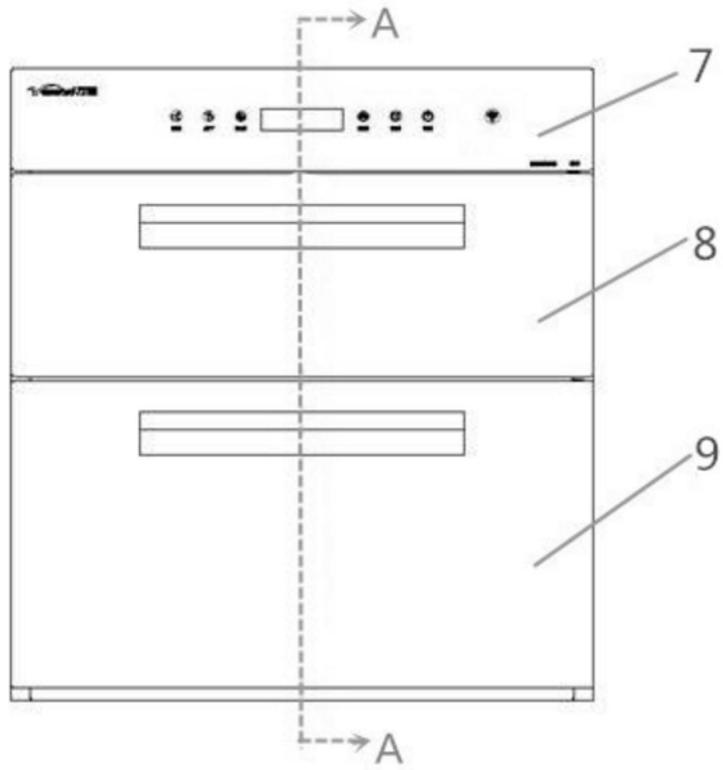


图2

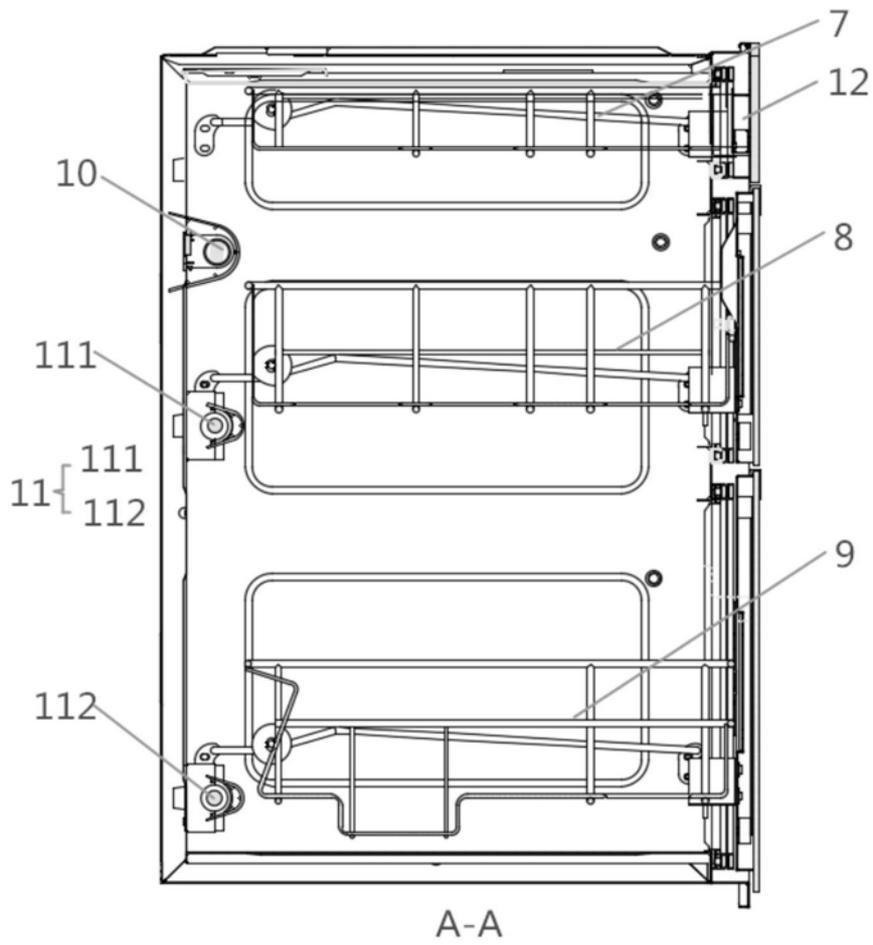


图3