



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214501871 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 26

(21) 申请号 202120154906.4

(22) 申请日 2021.01.20

(73) 专利权人 长虹美菱股份有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
莲花路2163号

(72) 发明人 段宝林 梁欣平

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 李佼佼

(51) Int. Cl.

F25D 25/02 (2006.01)

F25D 29/00 (2006.01)

A23L 3/26 (2006.01)

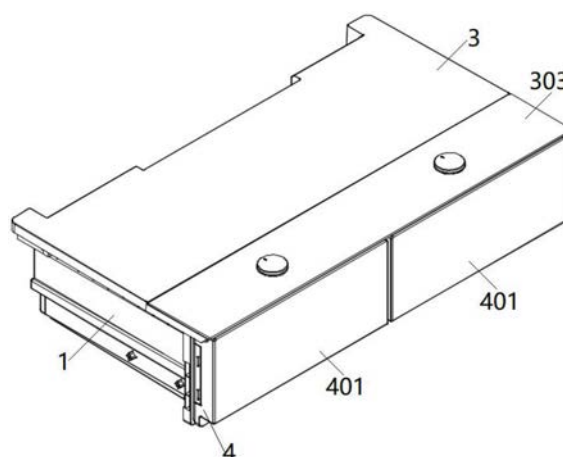
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种玻璃结构的果菜盒专区

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃结构的果菜盒专区,涉及冰箱技术领域。本实用新型包括密封箱体;密封箱体包括两个果菜盒间室;密封箱体上表面连接有箱体盖板;箱体盖板设置有折边,折边开设有进风口;箱体盖板上固定有玻璃面板;两果菜盒间室内均连接有果菜抽屉;果菜抽屉一外壁粘接有装饰玻璃板;其中一个果菜盒间室的顶壁与箱体盖板间连接有风道板,且果菜盒间室顶壁开设有安装槽口、蓄冷盒槽口和若干出风口,以及侧壁开设有回风口。本实用新型通过设置成两个独立的果菜盒间室,实现不同的储藏功能,解决了现有的果菜盒专区功能单一问题;同时,通过在箱体盖板上连接玻璃面板,以及在果菜抽屉外壁粘接装饰玻璃板,有效的提高了整体的美观度。



1. 一种玻璃结构的果菜盒专区,其特征在于:包括一侧开口的密封箱体(1);所述密封箱体(1)包括两个并排设置的果菜盒间室(2);所述密封箱体(1)开口侧设置有设置有朝外的翻边(102);所述翻边(102)的侧面固定连接有密封条(103);

所述密封箱体(1)上表面连接有箱体盖板(3);所述箱体盖板(3)设置有折边(301);所述箱体盖板(3)上表面开设有矩形沉槽,且矩形沉槽内固定连接有玻璃面板(303);

所述箱体盖板(3)下表面与翻边(102)连接;所述折边(301)与密封箱体(1)外壁连接,用于使箱体盖板(3)与密封箱体(1)顶壁间形成空腔;所述折边(301)开设有一进风口(302);

两所述果菜盒间室(2)内均通过滑轨连接有果菜抽屉(4);所述果菜抽屉(4)一外壁粘接有装饰玻璃板(401);

一所述果菜盒间室(2)内壁设置有灯罩(201),所述灯罩(201)内部用于安装杀菌灯;另一所述果菜盒间室(2)的顶壁与箱体盖板(3)间固定连接有风道板(5),且所述果菜盒间室(2)顶壁开设有安装槽口、蓄冷盒槽口和若干出风口(202),以及侧壁开设有回风口(203);所述安装槽口内固定连接有传感器箱体(204);所述蓄冷盒槽口内固定连接有蓄冷盒(6);

所述风道板(5)下表面开设有风道槽口(501);所述风道槽口(501)与进风口(302)、出风口(202)和蓄冷盒槽口同时连通,用于将冷气导入出风口(202)和蓄冷盒(6)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃结构的果菜盒专区,其特征在于,所述箱体盖板(3)下表面固定连接有侧板(304);所述侧板(304)侧面与翻边(102)侧壁相抵。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃结构的果菜盒专区,其特征在于,所述侧板(304)横截面形状为倒等腰梯形结构。

4. 根据权利要求1或3所述的一种玻璃结构的果菜盒专区,其特征在于,所述果菜盒间室(2)侧壁由外朝内凸起,用于形成灯罩(201);所述灯罩(201)侧壁均布开设有透光口。

5. 根据权利要求1或3所述的一种玻璃结构的果菜盒专区,其特征在于,所述传感器箱体(204)为凸壳结构,且侧壁开设有若干贯通槽口(205);所述传感器箱体(204)外壁设置有连接翻边(206);

所述连接翻边(206)与密封箱体(1)上表面连接;所述传感器箱体(204)内壁设置有若干对卡块(207),用于固定温度传感器。

一种玻璃结构的果菜盒专区

技术领域

[0001] 本实用新型属于冰箱技术领域,特别是涉及一种玻璃结构的果菜盒专区。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,在家电消费升级大背景下,社会和家庭对家电的品质要求越来越高,如冰箱的使用已经十分普遍。冰箱冷藏室果菜盒专区作为冰箱内部主要的外观和功能载体,一直是冰箱行业十分重视的部分。

[0003] 冰箱冷藏室果菜盒专区美观、多功能化成为主流目标。现有常规果菜盒专区不够美观,普通的塑料结构或者铝型材结构;或者果菜盒专区内设计双层风道等结构复杂,成本较高;或者仅有存储功能,功能相对单一,已经不能较好的满足用户对美观度和功能特征的需求。

[0004] 因此,亟待对现有的冷藏室果菜盒专区结构进行改进,易提高使用功能性,以及结构的美观度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃结构的果菜盒专区,通过将密封箱体设置成两个独立的果菜盒间室,实现不同的储藏功能,解决了现有的果菜盒专区功能单一问题;同时,通过在箱体盖板上连接玻璃面板,以及在果菜抽屉外壁粘接装饰玻璃板,有效的提高了整体的美观度。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0007] 本实用新型为一种玻璃结构的果菜盒专区,包括一侧开口的密封箱体;所述密封箱体包括两个并排设置的果菜盒间室;所述密封箱体开口侧设置有设置有朝外的翻边;所述翻边的侧面固定连接密封条;所述密封箱体上表面连接有箱体盖板;所述箱体盖板设置有折边;所述箱体盖板上表面开设有矩形沉槽,且矩形沉槽内固定连接玻璃面板;

[0008] 所述箱体盖板下表面与翻边连接;所述折边与密封箱体外壁连接,用于使箱体盖板与密封箱体顶壁间形成空腔;所述折边开设有一进风口;两所述果菜盒间室内均通过滑轨连接有果菜抽屉;所述果菜抽屉一外壁粘接有装饰玻璃板;

[0009] 其中一个所述果菜盒间室内壁设置有灯罩,所述灯罩内部用于安装杀菌灯;另一个所述果菜盒间室的顶壁与箱体盖板间固定连接风道板,且所述果菜盒间室顶壁开设有安装槽口、蓄冷盒槽口和若干出风口,以及侧壁开设有回风口;所述安装槽口内固定连接有传感器箱体;所述蓄冷盒槽口内固定连接有蓄冷盒;所述风道板下表面开设有风道槽口;所述风道槽口与进风口、出风口和蓄冷盒槽口同时连通,用于将冷气导入出风口和蓄冷盒表面。

[0010] 进一步地,所述箱体盖板下表面固定连接侧板;所述侧板侧面与翻边侧壁相抵。

[0011] 进一步地,所述侧板横截面形状为倒等腰梯形结构。

[0012] 进一步地,所述果菜盒间室侧壁由外朝内凸起,用于形成灯罩;所述灯罩侧壁均布

开设有透光口。

[0013] 进一步地,所述传感器盒体为凸壳结构,且侧壁开设有若干贯通槽口;所述传感器盒体外壁设置有连接翻边;所述连接翻边与密封盒体上表面连接;所述传感器盒体内壁设置有若干对卡块,用于固定温度传感器。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过将密封盒体设置成两个独立的果菜盒间室,其中一个果菜盒间室通过风道导入冷气实现低温冷藏的效果,另一个果菜盒间室通过设置杀菌灯实现杀菌效果,并且不设进风口和出风口,可有效防止食材串味,从而实现了果菜盒专区不同的储藏功能。

[0016] 同时,在盒体盖板上连接玻璃面板,以及在果菜抽屉外壁粘接装饰玻璃板,有效的提高了整体的美观度。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的一种玻璃结构的果菜盒专区的结构示意图;

[0020] 图2为图1后视视角的结构示意图;

[0021] 图3为图1的结构俯视图;

[0022] 图4为图3中A-A处的剖视图;

[0023] 图5为果菜盒专区的结构爆炸图;

[0024] 图6为密封盒体和风道板的结构爆炸图;

[0025] 图7为图4中B部的结构放大示意图;

[0026] 图8为果菜抽屉的结构爆炸图;

[0027] 图9为传感器盒体的结构示意图;

[0028] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0029] 1-密封盒体,2-果菜盒间室,3-盒体盖板,4-果菜抽屉,5-风道板,6-蓄冷盒,102-翻边,103-密封条,201-灯罩,202-出风口,203-回风口,204-传感器盒体,205-贯通槽口,206-连接翻边,207-卡块,301-折边,302-进风口,303-玻璃面板,304-侧板,401-装饰玻璃板,501-风道槽口。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、

“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0032] 请参阅图1-6所示,本实用新型为一种玻璃结构的果菜盒专区,包括一侧开口的密封箱体1,密封箱体1设置在冷藏室内部。密封箱体1 包括两个并排设置的果菜盒间室2;密封箱体1开口侧设置有设置有朝外的翻边102;翻边102的侧面粘接有密封条103,密封条103沿果菜盒间室2开口的边沿设置。

[0033] 密封箱体1上表面连接有箱体盖板3;箱体盖板3设置有折边301;箱体盖板3上表面位于果菜盒间室2开设的一侧开设有矩形沉槽,且矩形沉槽内粘接有玻璃面板303,玻璃面板303的上表面与箱体盖板3的表面齐平,使得整体的美观度得到提高。

[0034] 同时,箱体盖板3上可安装电子旋钮,用于实现对温度的调节,玻璃面板303上开设与电子旋钮对应的贯通孔,用于使得电子旋钮凸出玻璃面板303。

[0035] 箱体盖板3下表面与翻边102连接;折边301与密封箱体1外壁通过螺钉连接,用于使箱体盖板3与密封箱体1顶壁间形成空腔;折边301 开设有一个进风口302,进风口302与冰箱的送风风道连通,用于将蒸发器冷气送入进风口302内。

[0036] 其中,如图7所示,箱体盖板3下表面粘接或一体成型有侧板304,侧板304侧面与翻边102侧壁相抵。并且侧板304横截面形状为倒等腰梯形结构,倒等腰梯形结构使得箱体盖板3的侧板304的斜面与翻边102 相抵时,实现对侧板304的挤推效果,从而有利于提高箱体盖板3安装后的结构稳定性。

[0037] 如图8所示,两个果菜盒间室2内均通过滑轨连接有果菜抽屉4;果菜抽屉4把手侧的一外壁粘接有装饰玻璃板401,通过设置装饰玻璃板401提高果菜抽屉4的美观度。

[0038] 其中一个果菜盒间室2内壁设置有灯罩201,灯罩201内部用于安装杀菌灯,具体的,果菜盒间室2的侧壁由外朝内凸起,用于形成灯罩 201,而果菜盒间室2侧壁的外部形成凹陷,杀菌灯则安装在果菜盒间室 2侧壁的凹陷部内,安装在灯罩201侧壁均布开设有透光口,用于使得光线照射入果菜盒间室2内,从而实现对果菜抽屉4内的物品进行杀菌。

[0039] 另一个果菜盒间室2的顶壁与箱体盖板3间粘接有风道板5,且果菜盒间室2顶壁开设有安装槽口、蓄冷盒槽口和若干出风口202,以及侧壁开设有回风口203,安装槽口内固定连接有传感器箱体204。蓄冷盒槽口内固定连接有蓄冷盒6,蓄冷盒6内填充有蓄冷剂,用于将冰箱制冷时的冷量储存起来,在冰箱不制冷时,释放冷量使得果菜抽屉4内的储存物品得到充分的冷藏效果。

[0040] 风道板5可为泡沫板,风道板5下表面开设有风道槽口501;风道槽口501与进风口302、出风口202和蓄冷盒槽口同时连通,用于将冷气导入出风口202和蓄冷盒6表面。冷气通过进风口302进入风道槽口 501内,并由出风口202进入果菜盒间室2内,从而实现对果菜抽屉4 内的储存物品进行冷藏,并且风道槽口501内的冷气流经蓄冷盒6表面,从而使得蓄冷盒6实现对冷量的存储。

[0041] 作为优选的,如图9所示,传感器箱体204为凸壳结构,且侧壁开设有若干贯通槽口205;传感器箱体204外壁设置有连接翻边206,连接翻边206与密封箱体1上表面通过螺钉连接或粘接。传感器箱体204内壁设置有两对卡块207,用于固定温度传感器,温度传感器通过卡块207 固定在传感器箱体204内,并且传感器箱体204下端延伸入果菜盒间室 2内,从而

实现对果菜盒间室2内温度的检测。

[0042] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0043] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

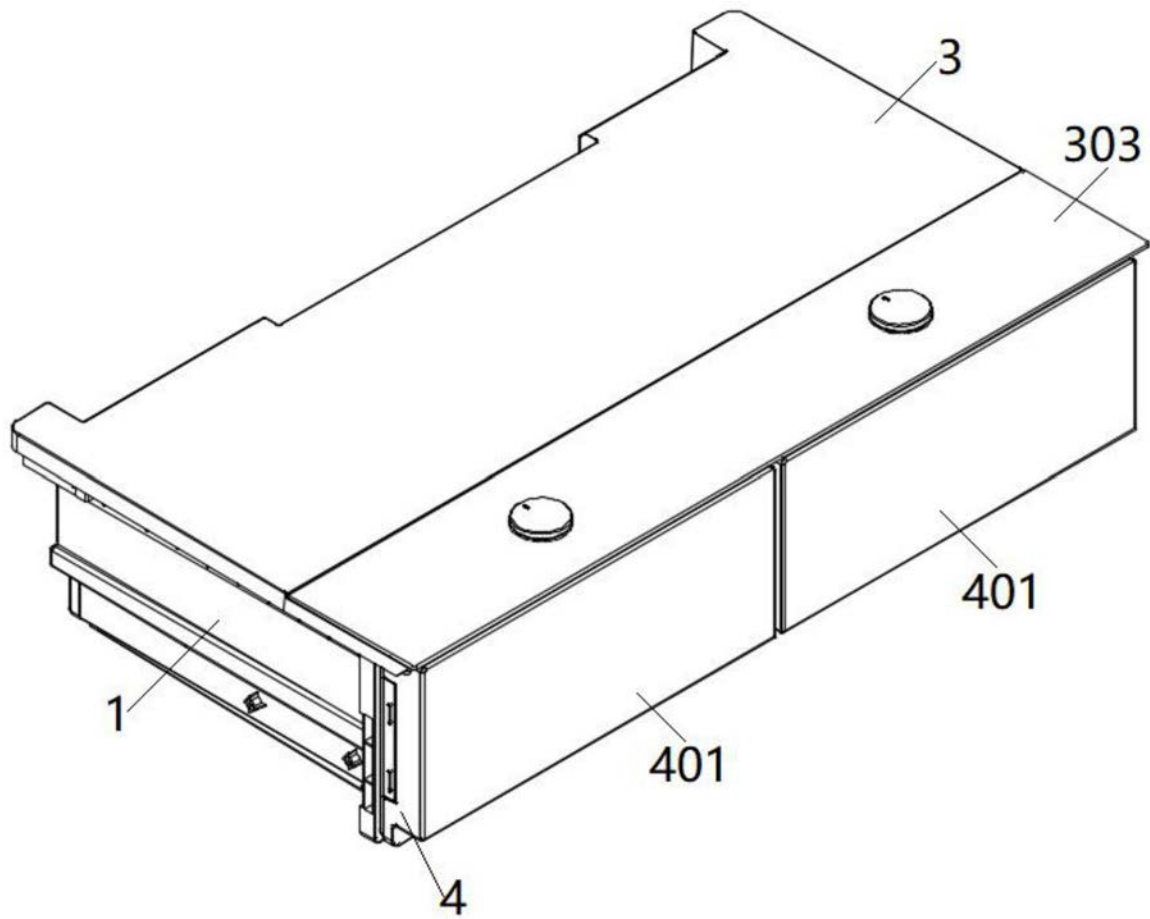


图1

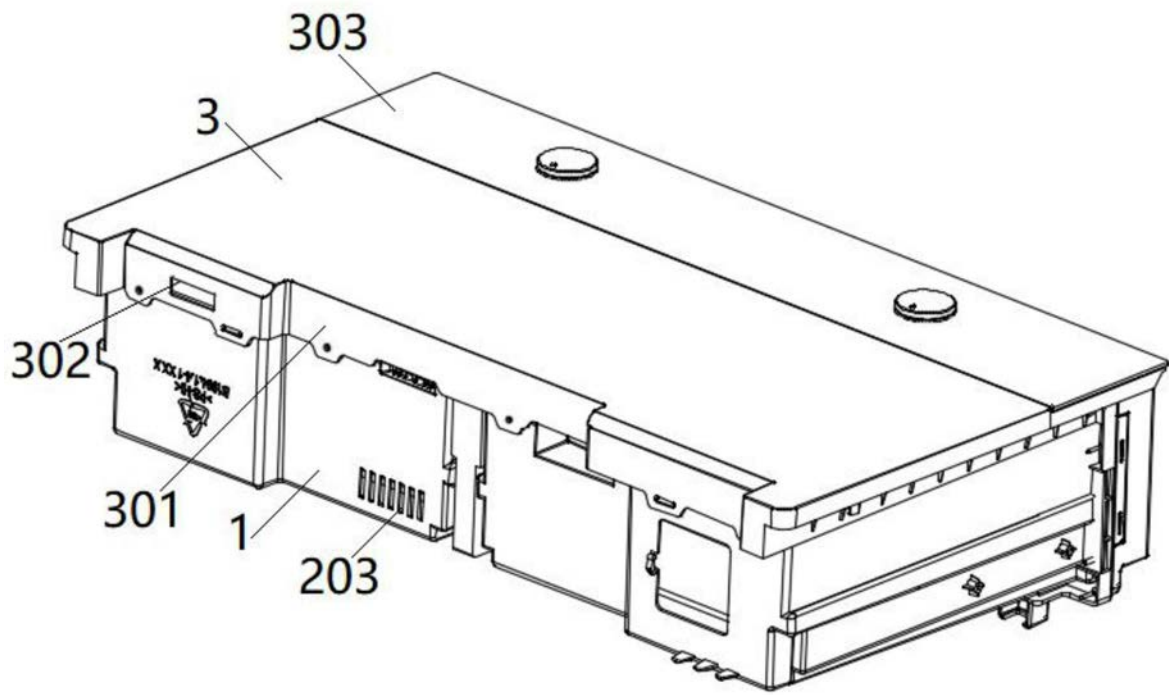


图2

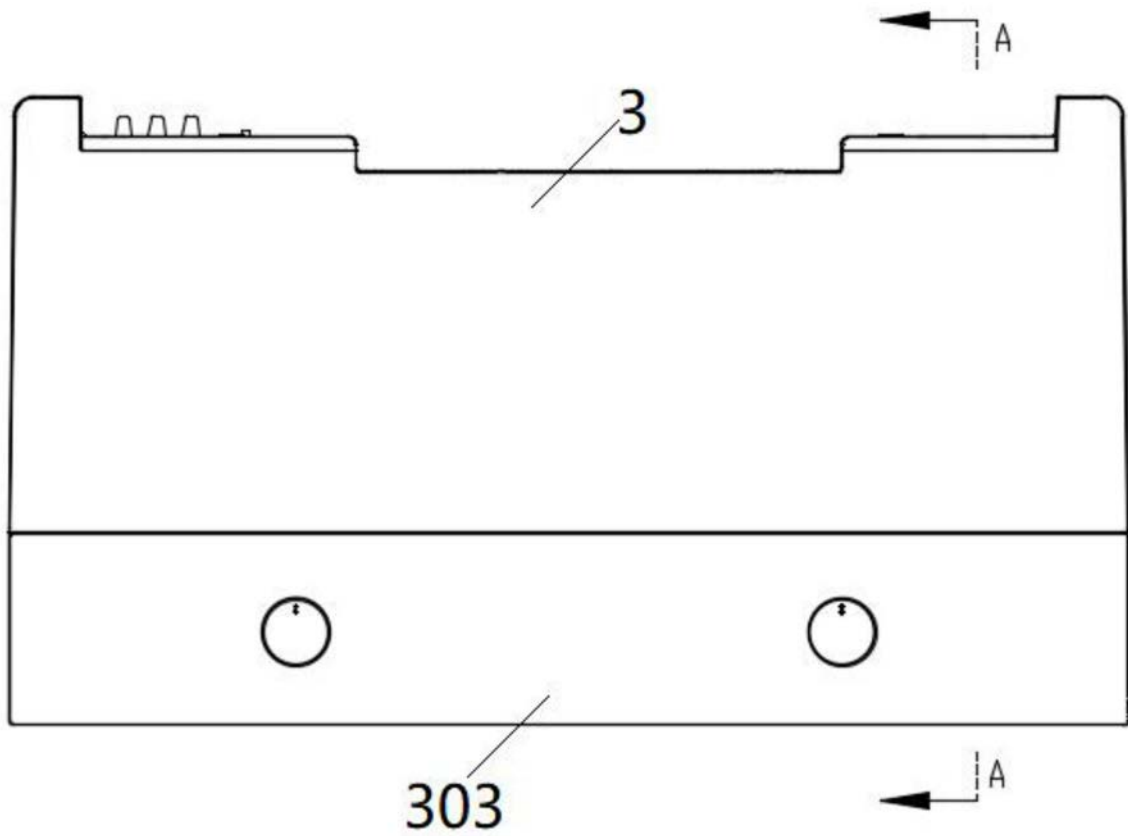


图3

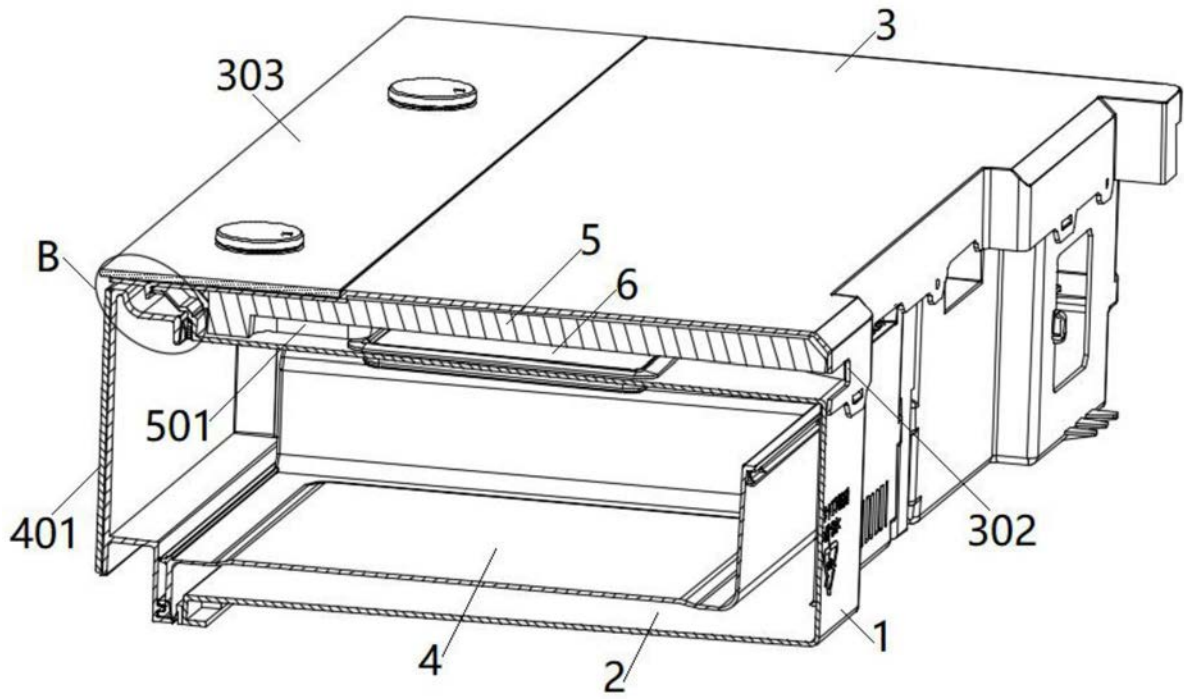


图4

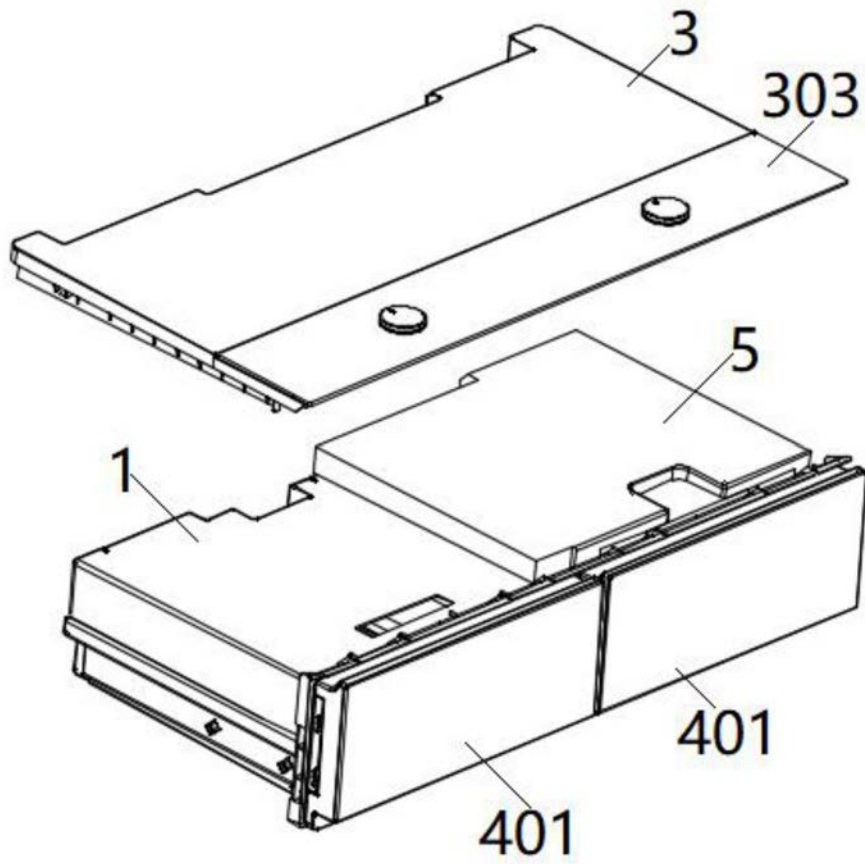


图5

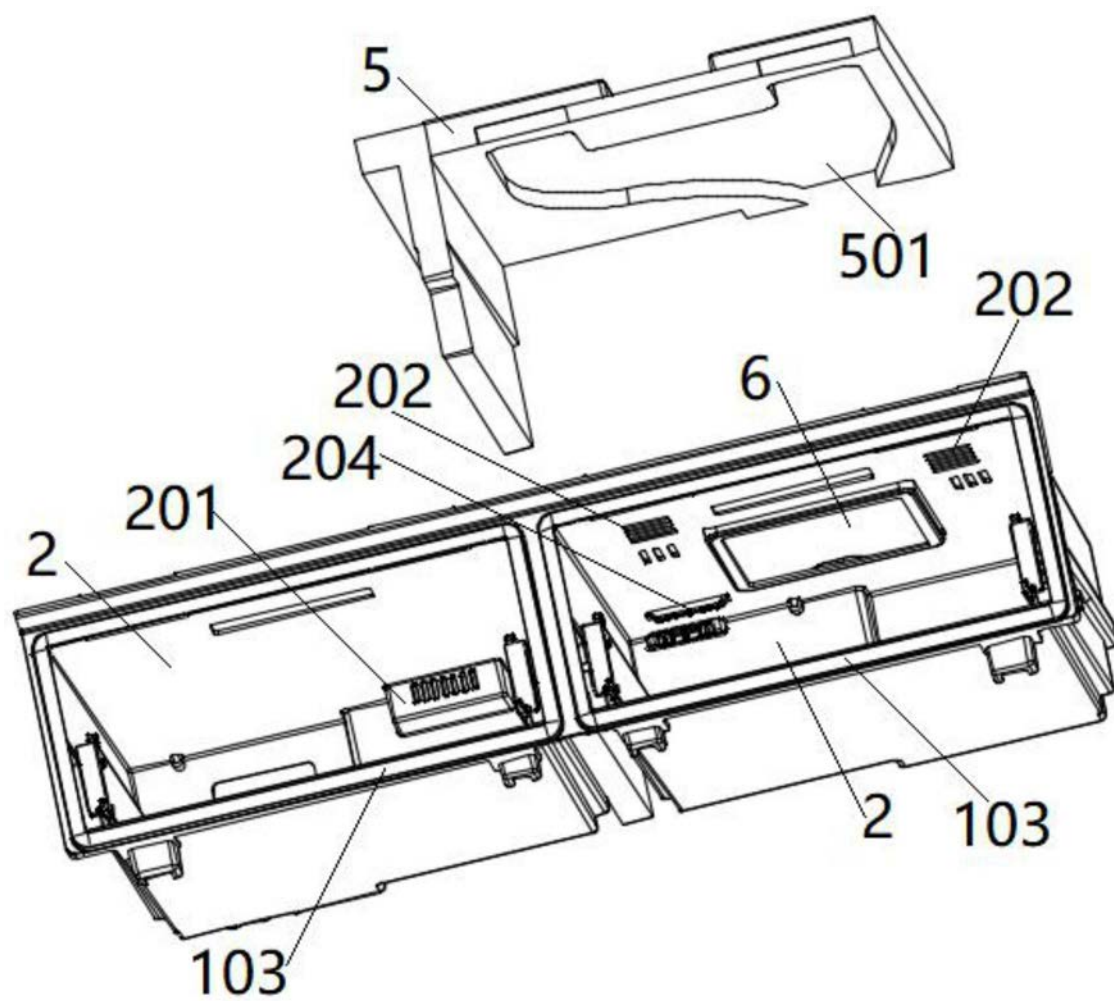


图6

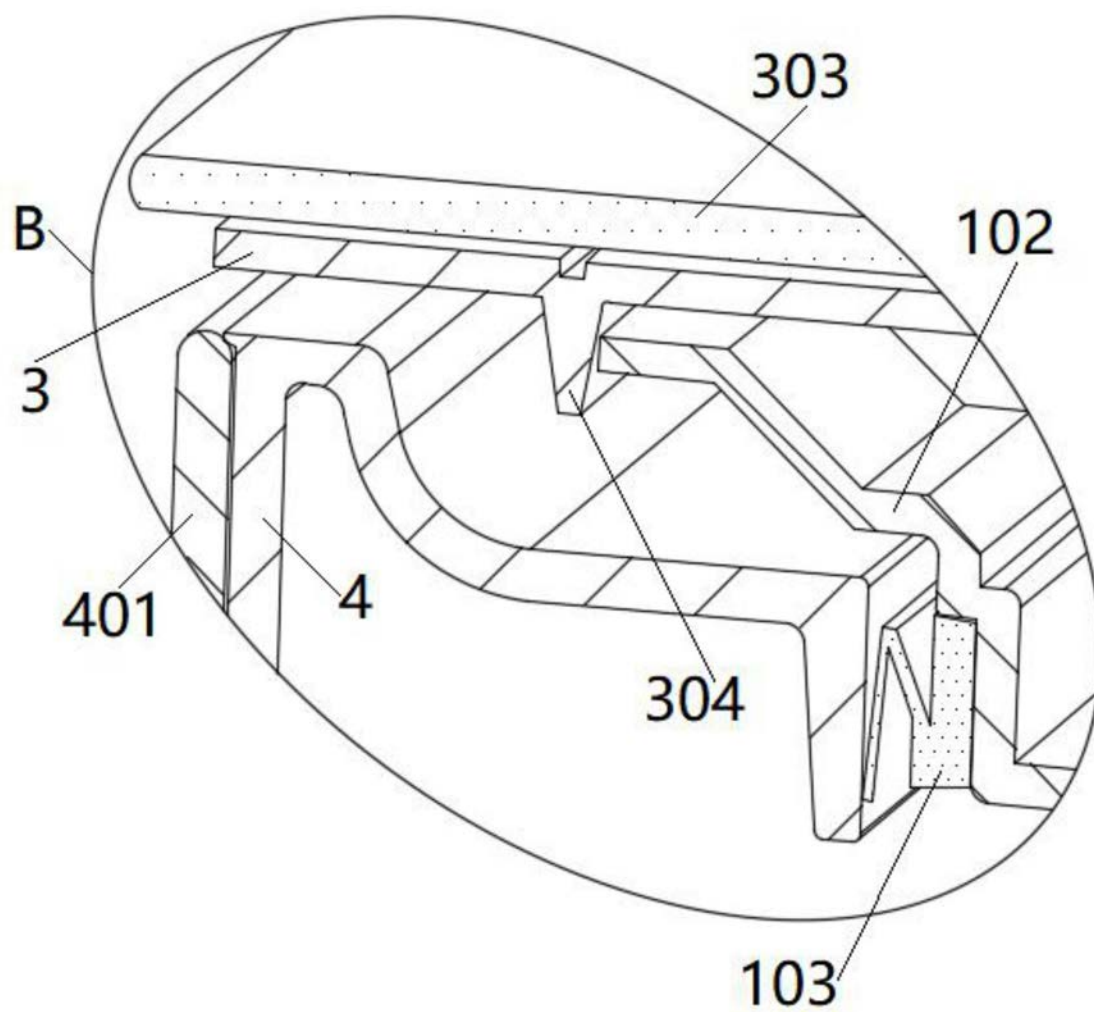


图7

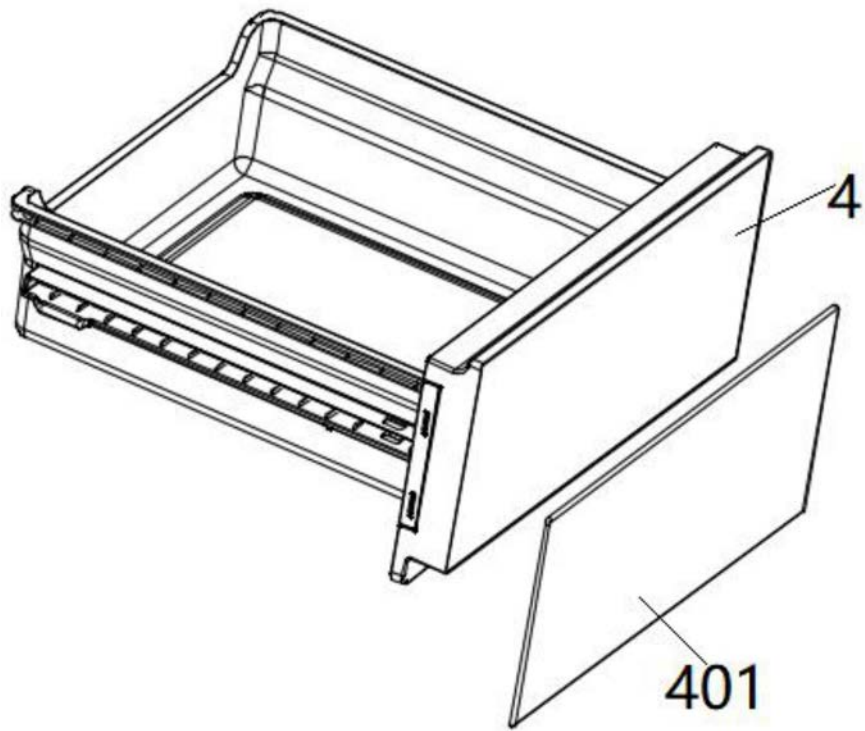


图8

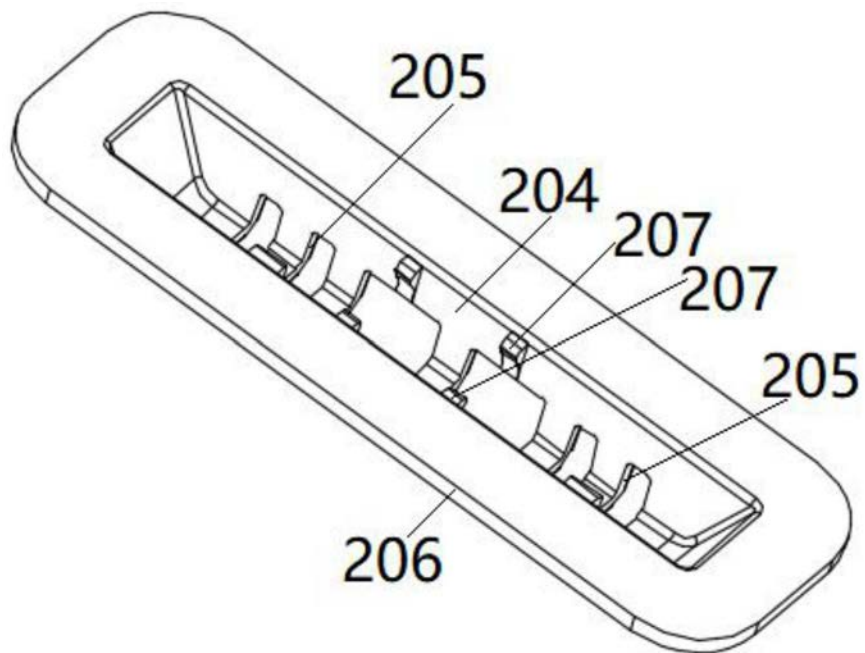


图9