



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111578330 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 202010430726.4

(22)申请日 2020.05.20

(71)申请人 郭伟

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
兴旺路5号友地金属加工园21幢104号

(72)发明人 郭伟

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 焦亚如

(51)Int.Cl.

F24C 15/08(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

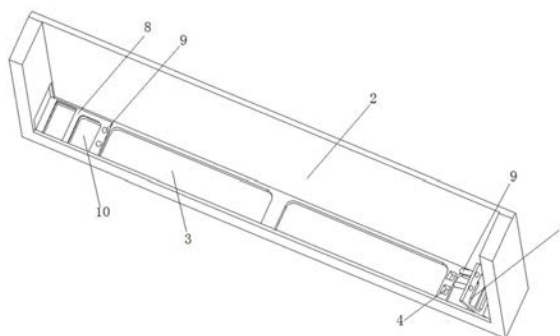
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种可快速清理的分体式集成灶背板

(57)摘要

本发明提供一种可快速清理的分体式集成灶背板,包括柜体、可对准放置于柜体上端后侧的背板,背板的底部设有多个与柜体相通的吸烟孔,靠近背板侧部的相邻的两个所述吸烟孔之间设有连接槽,位于背板下方的柜体相应处固设有支撑板,所述支撑板上开设有与连接槽竖直对应的连接孔,所述连接槽与连接孔通过一体式连接件贯穿,并将支撑板与背板之间进行定位连接。该可快速清理的分体式集成灶背板,设置一体式连接于背板或者固设于柜体上支撑板的一体式连接件,可快速将背板和柜体实现紧固安装,且并不需要使用外置的螺栓,使用更加方便。



1. 一种可快速清理的分体式集成灶背板,包括柜体、可对准放置于柜体上端后侧的背板,背板的底部设有多个吸烟孔,所述柜体内设有内含轴流风叶的油烟机,吸烟孔与油烟机顶部设有的吸风口相通,其特征在于:靠近背板侧部的相邻的两个所述吸烟孔之间设有连接槽,位于背板下方的柜体相应处固设有支撑板,所述支撑板上开设有与连接槽竖直对应的连接孔,所述连接槽与连接孔通过一体式连接件贯穿,并将支撑板与背板之间进行定位连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可快速清理的分体式集成灶背板,其特征在于:所述一体式连接件设有两个,分别设于背板两侧的内壁处。

3. 根据权利要求2所述的一种可快速清理的分体式集成灶背板,其特征在于:所述一体式连接件包括盖板、插杆,所述盖板的外端铰接于背板的内壁,插杆连接于盖板的另一端,所述盖板上开设有对应孔位,翻转至与背板底部贴合时可与相应处的吸引孔对应,同时插杆可插入至连接槽和连接孔内,所述插杆的直径小于连接槽和连接孔的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种可快速清理的分体式集成灶背板,其特征在于:所述一体式连接件设有两个,分别设于支撑板两侧的内壁处。

5. 根据权利要求4所述的一种可快速清理的分体式集成灶背板,其特征在于:所述一体式连接件包括弹簧一、连杆、定位件,所述连杆的上端与定位件相连,底端连接有一连块,所述弹簧一包绕于连接杆的外围,其两端分别与支撑板与连块固定连接,所述连杆插入至连接孔并贯穿至其上方,定位件可贯穿连接槽。

6. 根据权利要求5所述的一种可快速清理的分体式集成灶背板,其特征在于:所述定位件包括定位块、固定块,所述固定块设于连杆的顶部,且其尺寸与连接槽相适配,所述固定块的一侧设有凹口,定位块的一端与凹口内壁之间连接有弹簧二,定位块可压入凹口内并与固定块的端面齐平。

一种可快速清理的分体式集成灶背板

技术领域

[0001] 本发明涉及集成灶装配件技术领域,具体为一种可快速清理的分体式集成灶背板。

背景技术

[0002] 集成灶,行业里亦称作环保灶或集成环保灶,集成灶是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,具有节省空间、抽油烟效果好,节能低耗环保等优点。集成灶解决了传统油烟机无法彻底根除油烟的难题,改善厨房和家居环境而研制开发的国际领先的厨房家电产品,彻底根除了厨房油烟。

[0003] 在实际使用中发现,现有的集成灶体积较大,柜体等位置处于相对的低位,相对易于清洗;而集成灶背板,尤其是集成灶背板上的网板易于堆积油烟,清洗困难,费时费力。其次,集成灶背板与柜体之间基本通过相对应的螺栓孔通过螺栓对应安装,而适配的螺栓属于外置件,容易丢失。其次集成灶背板安装在其底部,相对位置具有较大的盲区,不利于拧动螺栓实现安装、拆卸,尤其是使用一段时间后,油烟浸渍于螺栓处,更加不易实现拧松拆卸。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种可快速清理的分体式集成灶背板,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种可快速清理的分体式集成灶背板,包括柜体、可对准放置于柜体上端后侧的背板,背板的底部设有多个吸烟孔,所述柜体内设有内含轴流风叶的油烟机,吸烟孔与油烟机顶部设有的吸风口相通,靠近背板侧部的相邻的两个所述吸烟孔之间设有连接槽,位于背板下方的柜体相应处固设有支撑板,所述支撑板上开设有与连接槽竖直对应的连接孔,所述连接槽与连接孔通过一体式连接件贯穿,并将支撑板与背板之间进行定位连接。

[0008] 优选的,所述一体式连接件设有两个,分别设于背板两侧的内壁处。

[0009] 优选的,所述一体式连接件包括盖板、插杆,所述盖板的外端铰接于背板的内壁,插杆连接于盖板的另一端,所述盖板上开设有对应孔位,翻转至与背板底部贴合时可与相应处的吸引孔对应,同时插杆可插入至连接槽和连接孔内,所述插杆的直径小于连接槽和连接孔的直径。

[0010] 优选的,所述一体式连接件设有两个,分别设于支撑板两侧的内壁处。

[0011] 优选的,所述一体式连接件包括弹簧一、连杆、定位件,所述连杆的上端与定位件相连,底端连接有一连块,所述弹簧一包绕于连接杆的外围,其两端分别与支撑板与连块固定连接,所述连杆插入至连接孔并贯穿至其上方,定位件可贯穿连接槽。

[0012] 优选的,所述定位件包括定位块、固定块,所述固定块设于连杆的顶部,且其尺寸与连接槽相适配,所述固定块的一侧设有凹口,定位块的一端与凹口内壁之间连接有弹簧二,定位块可压入凹口内并与固定块的端面齐平。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本发明提供了一种可快速清理的分体式集成灶背板,具备以下有益效果:该可快速清理的分体式集成灶背板,设置一体式连接于背板或者固设于柜体上支撑板的一体式连接件,可快速将背板和柜体实现紧固安装,且并不需要使用外置的螺栓,使用更加方便快捷。

附图说明

[0015] 图1为本发明实施例一中背板结构俯视图;

[0016] 图2为本发明实施例一种剖面示意图;

[0017] 图3为本发明实施例二中背板结构示意图;

[0018] 图4为本发明图3中A处局部结构放大图;

[0019] 图5为本发明中支撑板与柜体连接位置示意图。

[0020] 图中:1柜体、2背板、3吸烟孔、4连接槽、5支撑板、6连接孔、7一体式连接件、8盖板、9插杆、10对应孔位、11弹簧一、12连杆、13定位件、131定位块、132固定块、133凹口、134弹簧二、14连块、15油烟机。

具体实施方式

[0021] 实施例一:

[0022] 一种可快速清理的分体式集成灶背板,如图1、2、5所示,包括柜体1、可对准放置于柜体1上端后侧的背板2,背板2的底部设有多个吸烟孔3,柜体1内设有内含轴流风叶的油烟机15,吸烟孔3与油烟机15顶部设有的吸风口相通。

[0023] 近背板2侧部的相邻的两个吸烟孔3之间设有连接槽4,位于背板2下方的柜体1相应处固设有支撑板5,支撑板5上开设有与连接槽4竖直对应的连接孔6,连接槽4与连接孔6通过一体式连接件7贯穿,并将支撑板5与背板2之间进行定位连接。

[0024] 一体式连接件7设有两个,分别设于背板2两侧的内壁处。

[0025] 一体式连接件7包括盖板8、插杆9,盖板8的外端铰接于背板2的内壁,可以相对进行翻转,同时一体连接于背板2侧部。需注意的是,如附图1所示(左侧),盖板8相应处还开设有容置槽,可以翻转前盖板8。

[0026] 插杆9连接于盖板8的另一端,盖板8上开设有对应孔位10,翻转至与背板2底部贴合时可与相应处的吸烟孔3对应,同时插杆9可插入至连接槽4和连接孔6内,插杆9的直径小于连接槽4和连接孔6的直径。

[0027] 本实施例可快速将背板2与柜体1上固设的支撑板5连接固定,但是由于容置槽、连接孔6的尺寸需要大于插杆9,导致容易出现轻微松动,连接效果相对较差。

[0028] 实施例二:

[0029] 如附图2-5所示,一种可快速清理的分体式集成灶背板2,其中一体式连接件7设有两个,分别设于支撑板5两侧的内壁处。除一体式连接件7与实施例一不同,其余结构均相

同。

[0030] 本实施例作为实施例一的一个改进,具体体现在出现松动问题上,具体如下所述。

[0031] 一体式连接件7包括弹簧一11、连杆12、定位件13,连杆12的上端与定位件13相连,底端连接有一连块14,弹簧一11包绕于连接杆的外围,其两端分别与支撑板5与连块14固定连接,连杆12插入至连接孔6并贯穿至其上方,定位件13可贯穿连接槽4。

[0032] 定位件13包括定位块131、固定块132,固定块132设于连杆12的顶部,且其尺寸与连接槽4相适配,固定块132的一侧设有凹口133,定位块131的一端与凹口133内壁之间连接有弹簧二134,定位块131可压入凹口133内并与固定块132的端面齐平。

[0033] 使用时,需先将定位块131压入固定块132一侧开设的凹口133内,再将背板2处的连接槽4对准固定块132插入,此时通过弹簧一11的作用力将背板2与固定块132在竖直方向上进行紧固,通过弹簧二134的作用力将背板2与固定块132在水平方向上进行紧固,也即通过作用于固定块132,使得固定块132与定位块131将背板2底部进行紧固。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

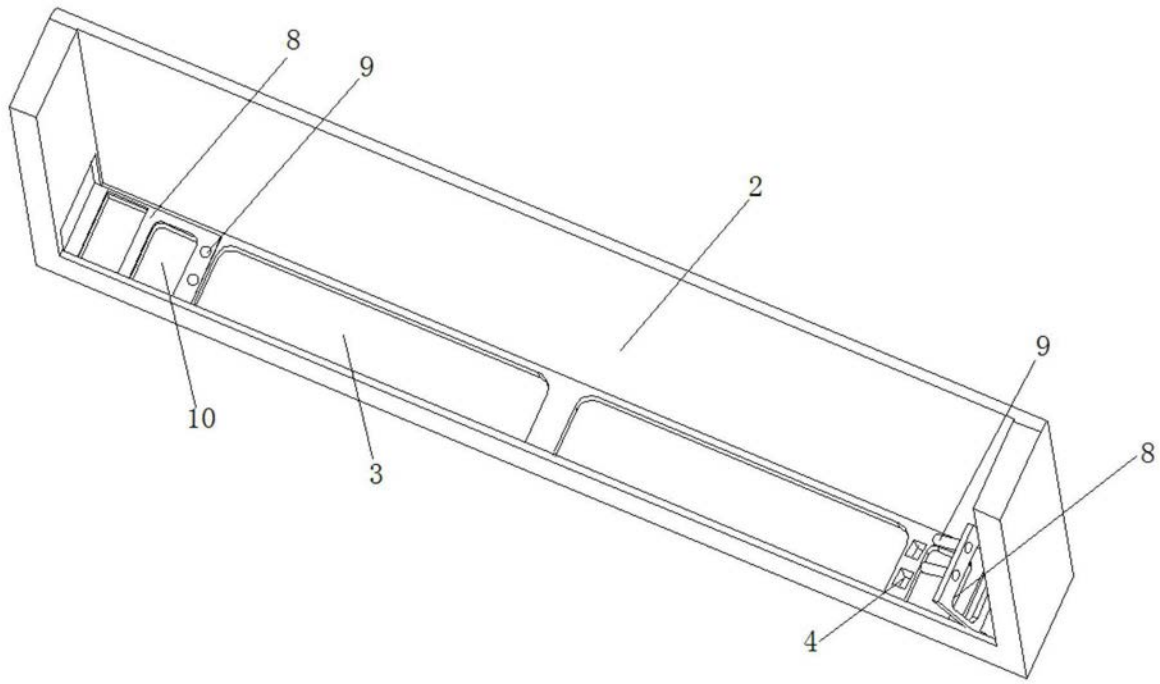


图1

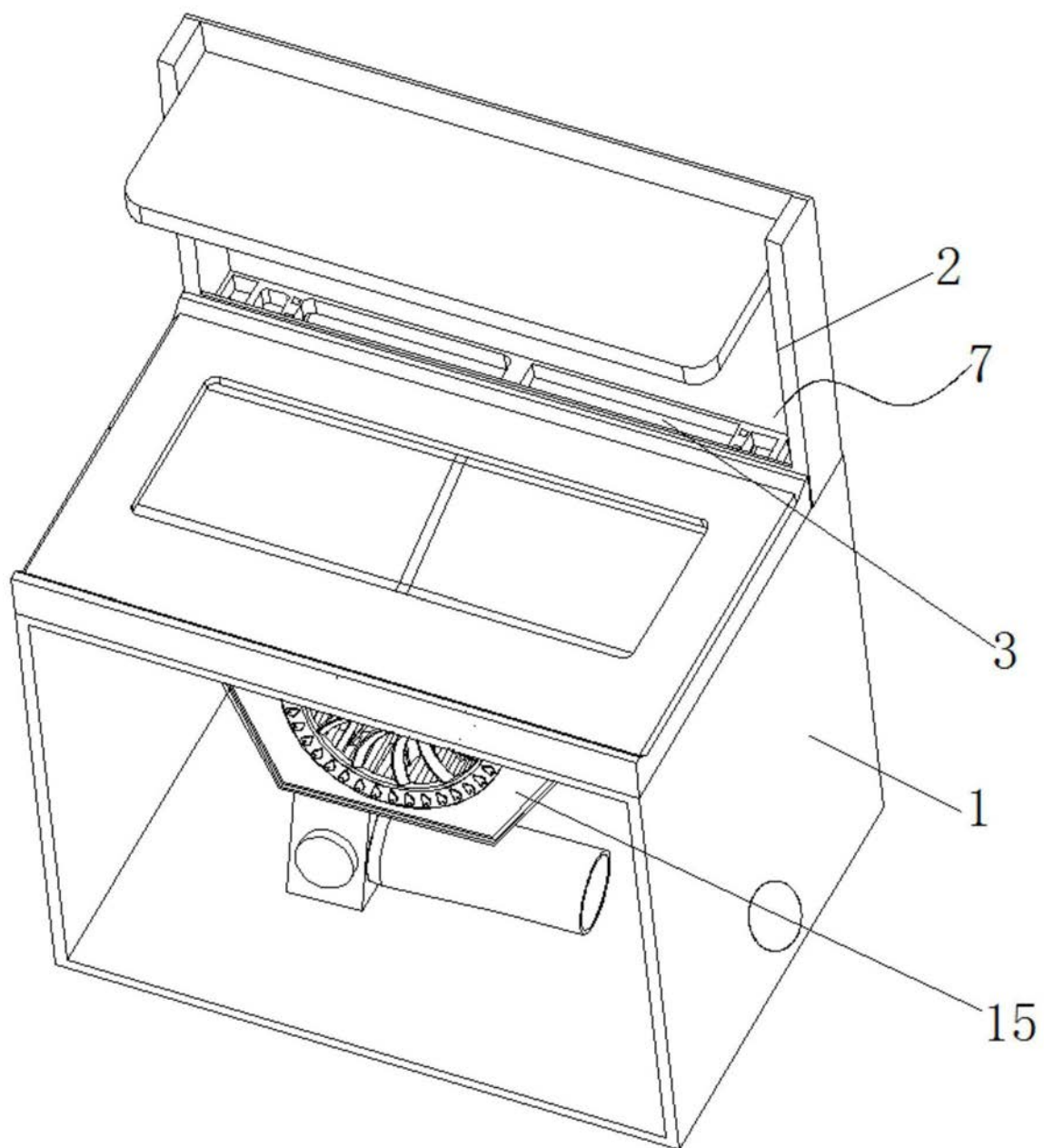


图2

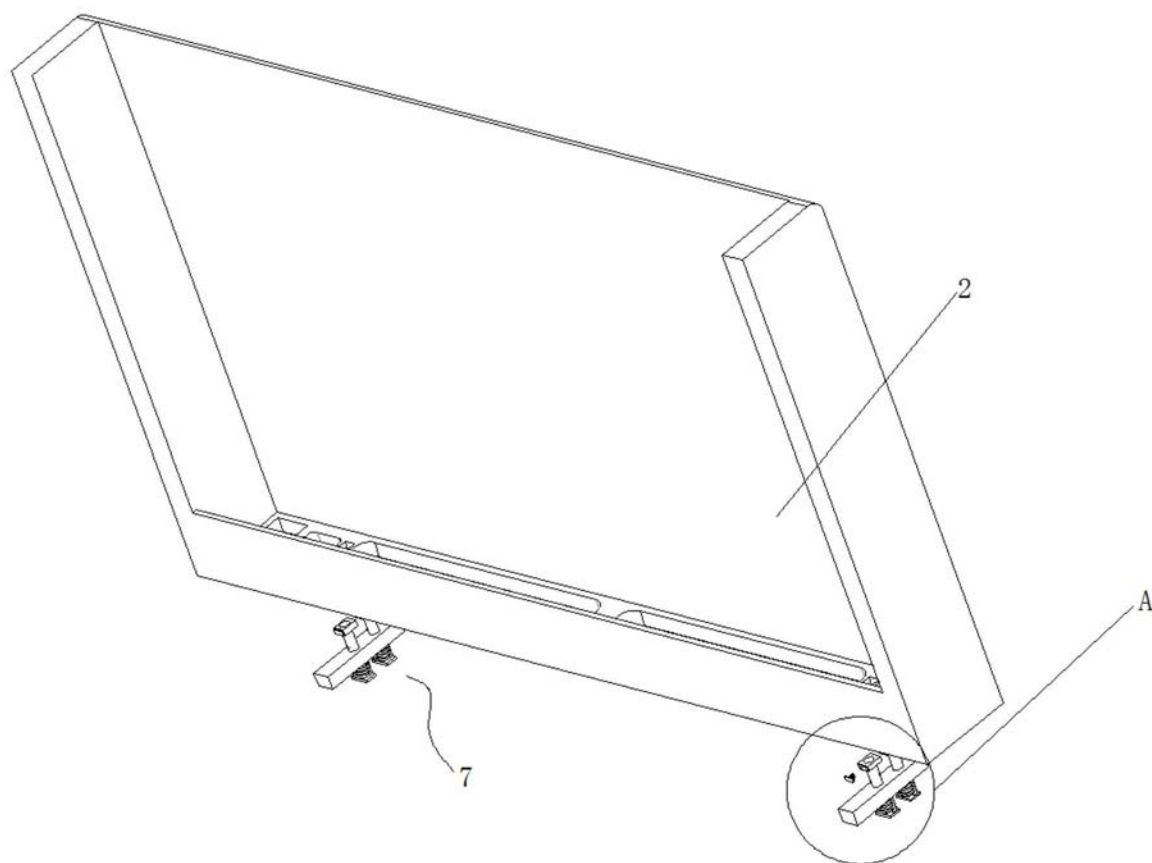


图3

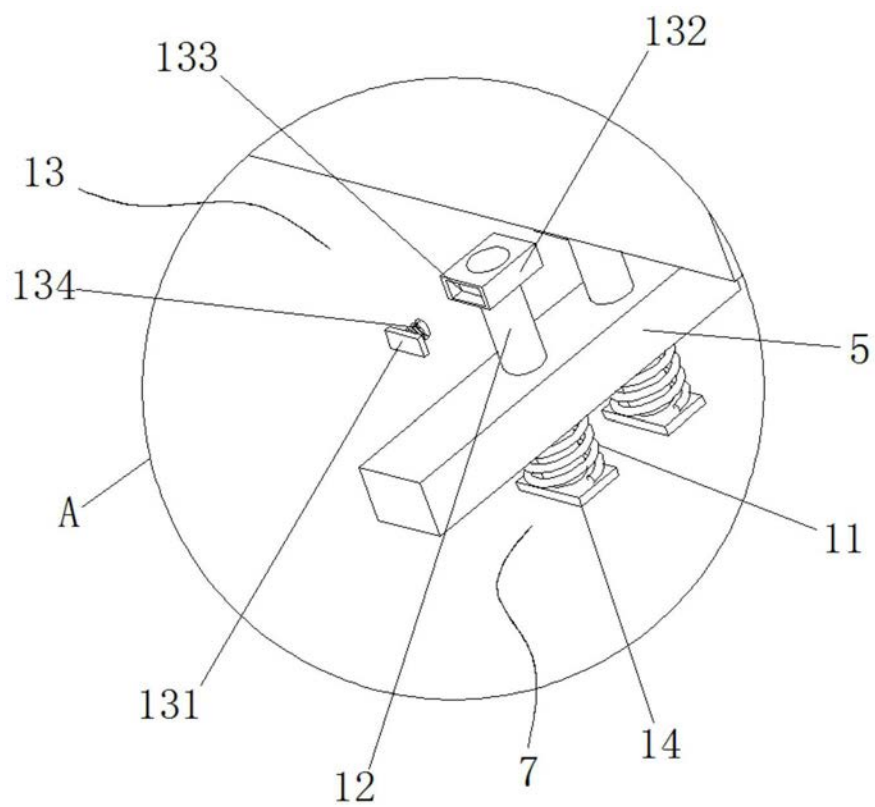


图4

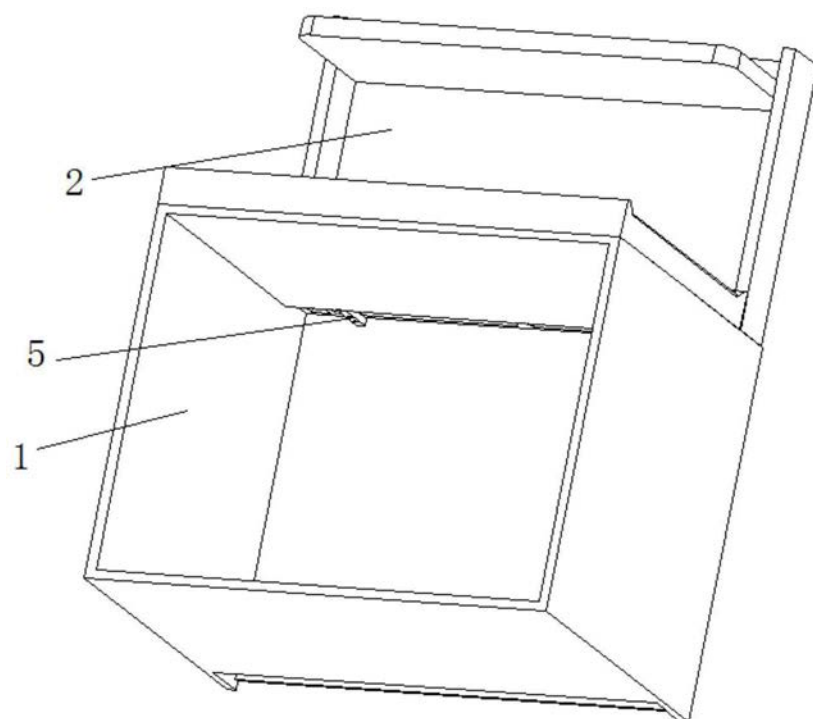


图5