



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210399059 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201920904750.X

(22)申请日 2019.06.14

(66)本国优先权数据

201910030306.4 2019.01.14 CN

(73)专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72)发明人 陈浩辉 徐鑫 刘杰 刘剑涛  
申志贤

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 徐雪波 张群

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

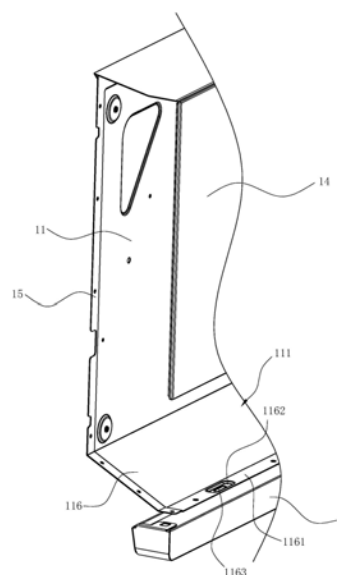
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种吸油烟机

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸油烟机,包括壳体及设于该壳体内部的风机系统,壳体下部具有竖向延伸的进烟腔,壳体下部的侧壁上开有与该进烟腔相连通的进烟口,壳体下边缘处设置有集油杯,进烟腔的底部与该集油杯相连接,还包括能将进烟腔中集聚的油滴导入集油杯的导油结构。本实用新型的吸油烟机壳体后壁靠墙壁挂安装,由于壳体下部的进烟腔竖向延伸,使得进烟腔在前后方向上的宽度可以做的较薄,能向下延伸至充分靠近灶具及油烟发生源,从而使油烟一产生就迅速被吸入进烟腔上排,提高了吸油烟效果;同时,本实用新型设置了能将进烟腔中集聚的油滴导入集油杯的导油结构,以保持进烟腔相对洁净,进而提高吸油烟效果。



1. 一种吸油烟机,包括壳体(1)及设于该壳体(1)内的风机系统(2),其特征在于:所述壳体(1)下部具有竖向延伸的进烟腔(11),所述壳体(1)下部的前侧壁上开有与该进烟腔(11)相连通的进烟口(111),所述壳体(1)下边缘处设置有集油杯(4),所述进烟腔(11)的底部与该集油杯(4)相连接,还包括能将进烟腔(11)中集聚的油滴导入集油杯(4)的导油结构。

2. 根据权利要求1所述的吸油烟机,其特征在于:所述进烟腔(11)的底部具有自后向前逐渐向下倾斜的斜板(116),该斜板(116)的下边缘与集油杯(4)的开口(41)相连接。

3. 根据权利要求2所述的吸油烟机,其特征在于:所述壳体(1)下部具有前后间隔布置的前板(14)、后板(15),所述进烟腔(11)位于该前板(14)与后板(15)之间,所述后板(15)靠近下边缘的部分构成所述的斜板(116)。

4. 根据权利要求3所述的吸油烟机,其特征在于:所述前板(14)的下边缘高于后板(15)的下边缘布置从而形成所述的进烟口(111),所述斜板(116)的上边缘对应进烟口(111)的中下部布置。

5. 根据权利要求2或3或4所述的吸油烟机,其特征在于:所述斜板(116)的下边缘沿水平方向向前延伸形成至少覆盖在集油杯(4)开口(41)后侧部分上的盖板(1161),该盖板(1161)的中部向下凹陷形成沿所述集油杯(4)长度方向延伸的导油槽(1162),所述盖板(1161)上开有穿过导油槽(1162)底壁布置的落油口(1163)。

6. 根据权利要求5所述的吸油烟机,其特征在于:所述盖板(1161)的前边缘处向上弯折形成有能防止油自盖板(1161)前边缘溢出的挡边(1164)。

## 一种吸油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用家电技术领域,具体指一种吸油烟机。

### 背景技术

[0002] 吸油烟机是目前厨房中必不可少的电器,较为常见且使用比较广泛的是上排式油烟净化系统。

[0003] 目前,上排式油烟净化系统主要分为两类:顶吸式吸油烟机和近吸式吸油烟机。顶吸式吸油烟机较为美观,但其进烟口较高,吸油烟效果有限;与顶吸式吸油烟机相比,近吸式吸油烟机的进烟口较低,但是,受到近吸式吸油烟机外形结构及内部风道结构的影响,目前的近吸式吸油烟机也无法更好的接近油烟,这在很大程度上限制了其吸油烟效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种通过使进烟口充分接近油烟源而提高吸油烟效果的吸油烟机。

[0005] 本实用新型所要解决的另一个技术问题是针对现有技术的现状,提供一种通过设置导油结构从而降低油烟在烟腔中累积进而提高吸油烟效果的吸油烟机。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种吸油烟机,包括壳体及设于该壳体内的风机系统,其特征在于:所述壳体下部具有竖向延伸的进烟腔,所述壳体下部的侧壁上开有与该进烟腔相连通的进烟口,所述壳体下边缘处设置有集油杯,所述进烟腔的底部与该集油杯相连接,还包括能将进烟腔中集聚的油滴导入集油杯的导油结构。

[0007] 优选地,所述进烟腔的底部具有自后向前逐渐向下倾斜的斜板,该斜板的下边缘与集油杯的开口相连接。该结构便于将后板内壁面上的油滴导出至集油杯。

[0008] 在上述方案中,所述壳体下部具有前后间隔布置的前板、后板,所述进烟腔位于该前板与后板之间,所述后板靠近下边缘的部分构成所述的斜板。

[0009] 优选地,所述前板的下边缘高于后板的下边缘布置从而形成所述的进烟口,所述斜板的上边缘对应进烟口的中下部布置。该结构便于将后板内壁面上的油滴导出至集油杯。

[0010] 优选地,所述斜板的下边缘沿水平方向向前延伸形成覆盖在集油杯开口上的盖板,该盖板的中部向下凹陷形成沿所述集油杯长度方向延伸的导油槽,所述盖板上开有沿前后方向延伸并至少穿过导油槽底壁的落油口。

[0011] 优选地,所述盖板的前边缘处向上弯折形成有能防止油自盖板前边缘溢出的挡边。采用这样的结构,一方面便于装配,另一方面,便于将积油导出。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型的吸油烟机壳体后壁靠墙壁挂安装,由于壳体下部的进烟腔竖向延伸,使得进烟腔在前后方向上的宽度可以做的较薄,能向下延伸至充分靠近灶具及油烟发生源,从而使油烟一产生就迅速被吸入进烟腔上排,提高了吸油烟效果;同时,本实用新型设置了能将进烟腔中集聚的油滴导入集油杯的导

油结构,以保持进烟腔相对洁净,进而提高吸油烟效果。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型实施例1的侧视图;  
[0014] 图2为图1的剖视图;  
[0015] 图3为本实用新型实施例1中斜板与集油杯的装配结构示意图;  
[0016] 图4为本实用新型实施例2中斜板与集油杯的装配结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 实施例1:

[0019] 如图1~3所示,本实施例的吸油烟机包括壳体1及设于该壳体1内的风机系统2。壳体1下部具有竖向延伸的进烟腔11,壳体1下部的侧壁上开有与该进烟腔11相连通的进烟口111,壳体1上部具有与进烟腔11相连通的集烟腔12,集烟腔12向前延伸形成用于安装风机系统2的安装腔13,需要说明的是,安装腔13用于安装风机系统2,但风机系统2的安装位置并不应完全限制在安装腔13中,由于集烟腔12与安装腔13是一个整体,在安装风机系统2时,还可以根据需求使风机系统2的部分位于集烟腔12中。风机系统2的进风口21既可以超前布置也可以朝后布置,只要与集烟腔12相连通即可,风机系统2的出风口朝上布置。壳体1下边缘处设置有开口朝上的集油杯4,进烟腔11的底部与该集油杯4相连接。由于壳体1下部的进烟腔11竖向延伸,使得进烟腔11在前后方向上的宽度可以做的较薄,能向下延伸至充分靠近灶具及油烟发生源,从而使油烟一产生就迅速被吸入进烟腔上排,提高了吸油烟效果。

[0020] 本实施例设置了能将进烟腔11中集聚的油滴导入集油杯4的导油结构。具体的,本实施例壳体1下部具有前后间隔布置的前板14、后板15,进烟腔11位于该前板14与后板15之间,进烟口111开设于前板14下部。具体的,前板14的下边缘高于后板15的下边缘布置从而形成进烟口111。进烟腔11的底部具有自后向前逐渐向下倾斜的斜板116,该斜板116的下边缘与集油杯4的开口41相连接。后板15靠近下边缘的部分构成斜板116,斜板116的上边缘对应进烟口111的中下部布置。该结构便于将后板15内壁面上的油滴导出至集油杯4。

[0021] 具体的,斜板116的下边缘沿水平方向向前延伸形成覆盖在集油杯4开口41后部上的盖板1161,该盖板1161的中部向下凹陷形成沿集油杯4长度方向延伸的导油槽1162,盖板1161上开有位于导油槽1162中并穿过导油槽1162的落油口1163。

[0022] 实施例2:

[0023] 本实施例与实施例1的区别在于:如图4所示,本实施例盖板1161的前边缘处向上弯折形成有能防止油自盖板1161前边缘溢出的挡边1164。采用这样的结构,一方面便于装配,另一方面,便于将积油导出。

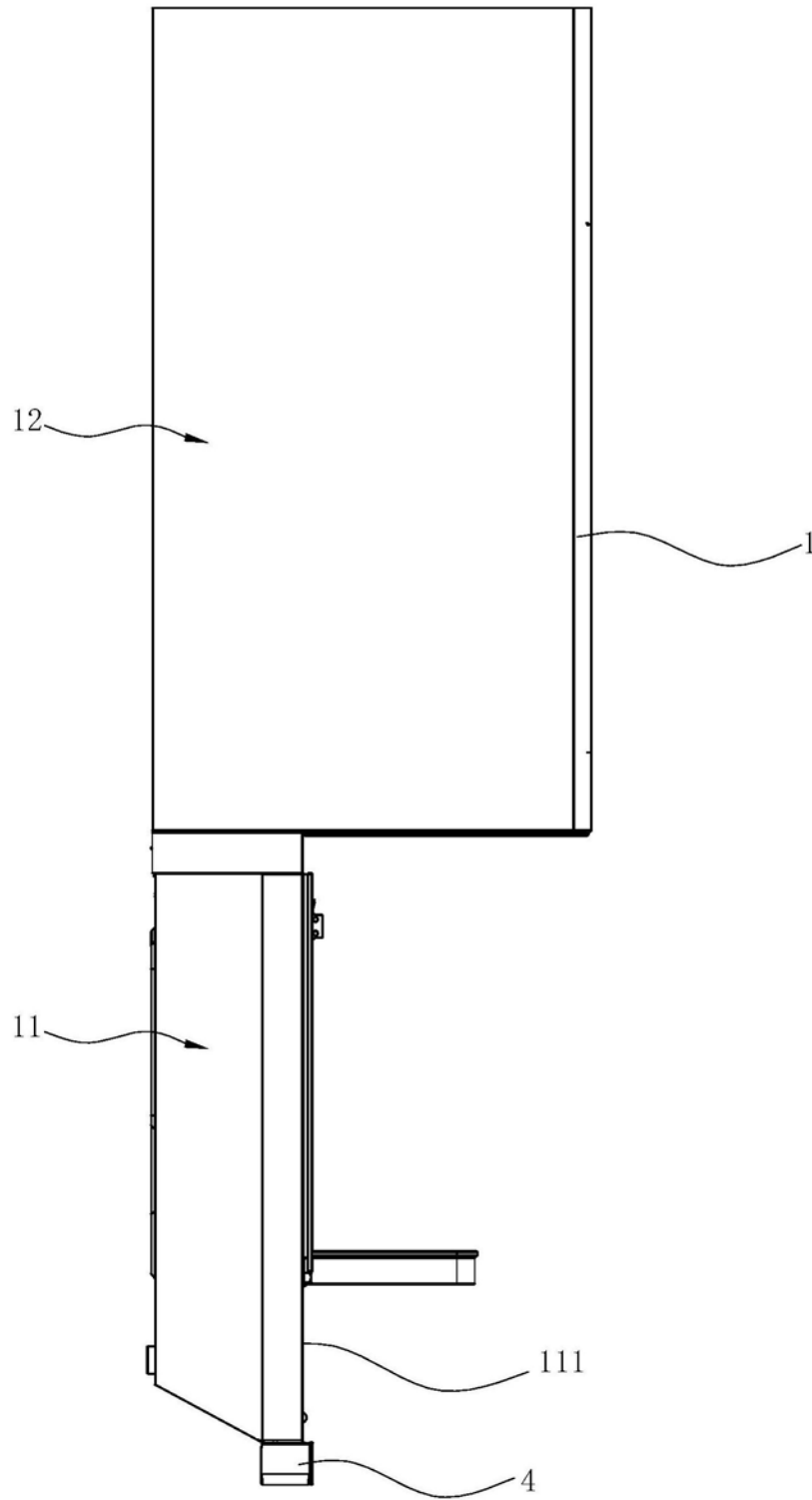


图1

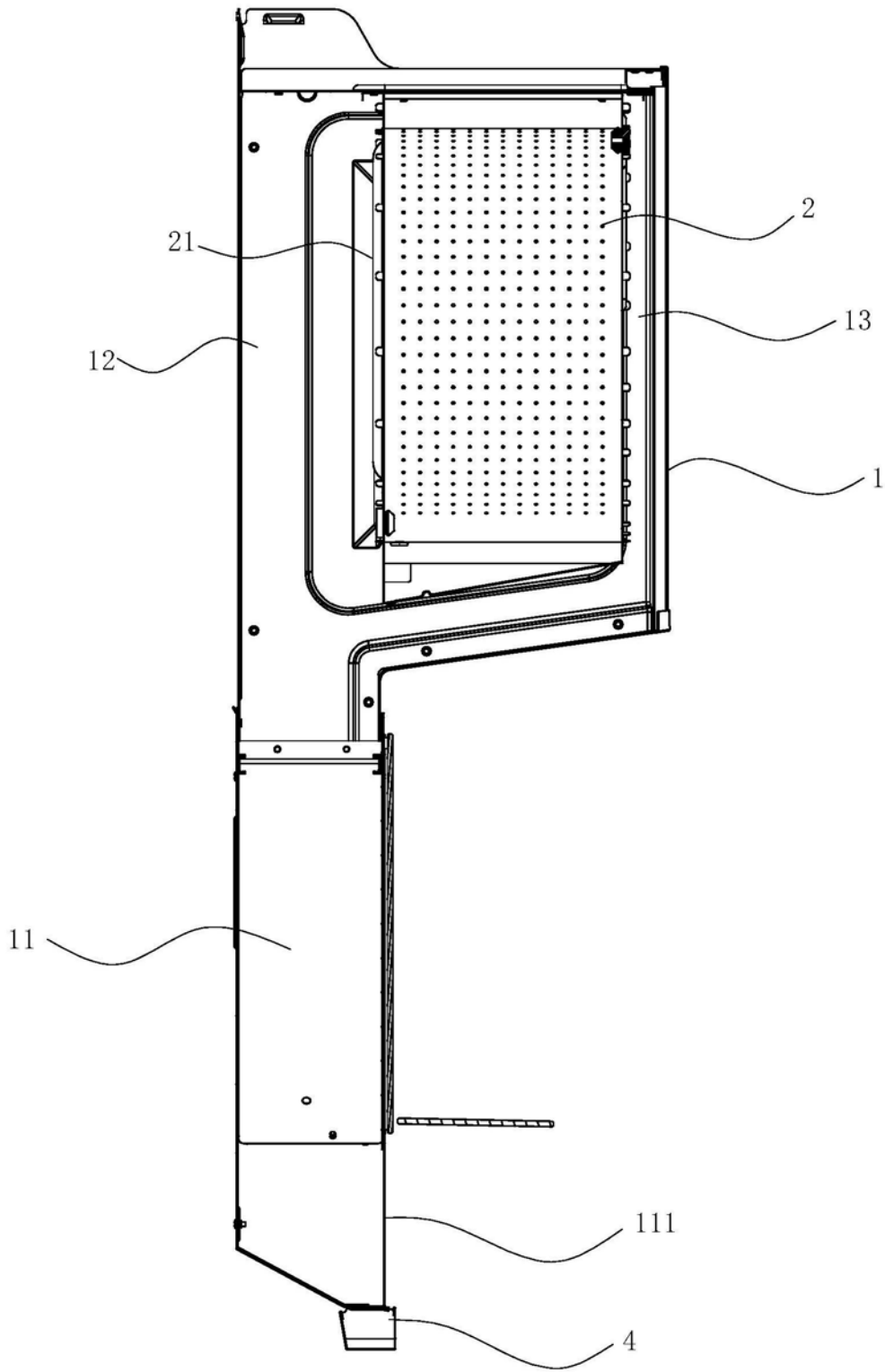


图2

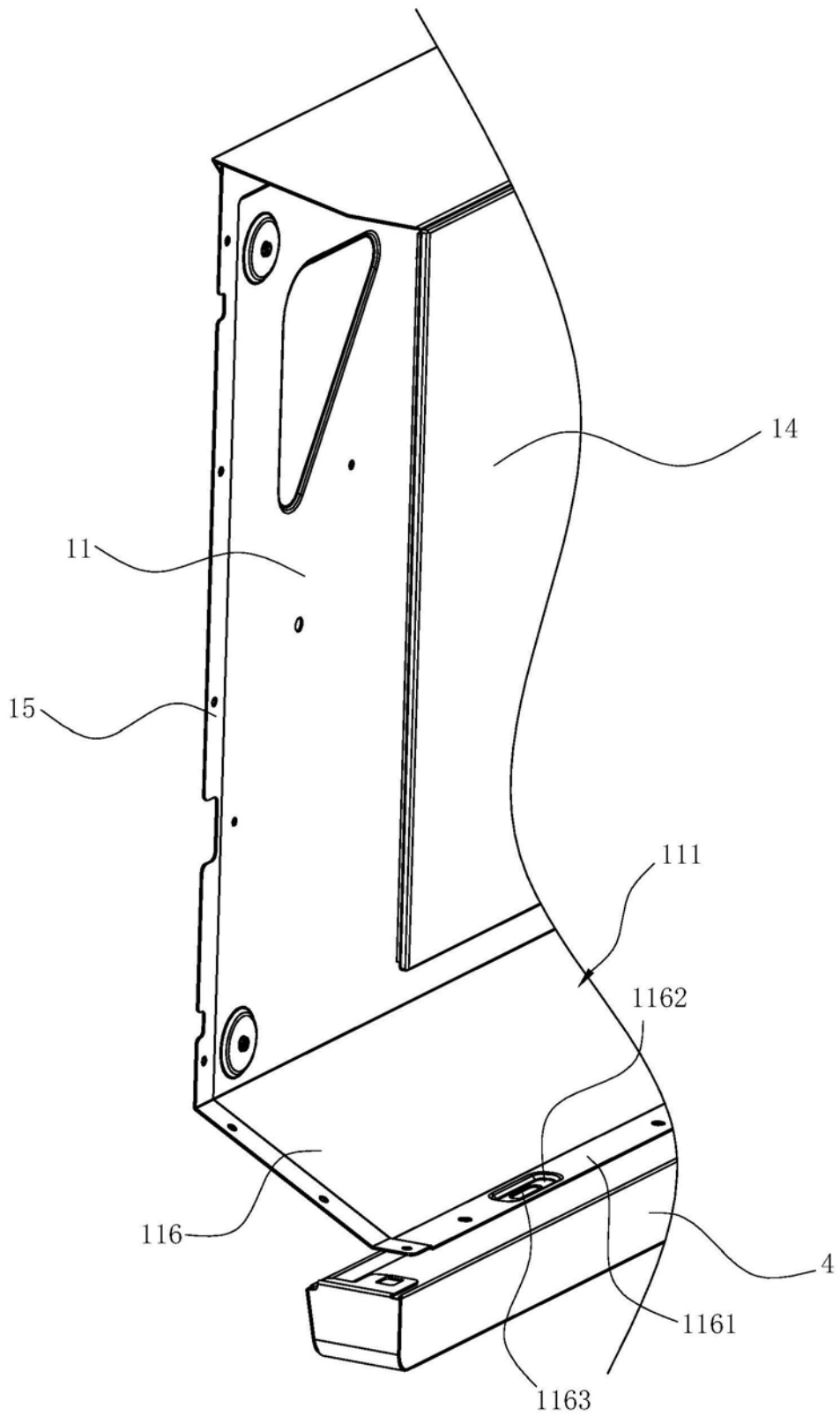


图3

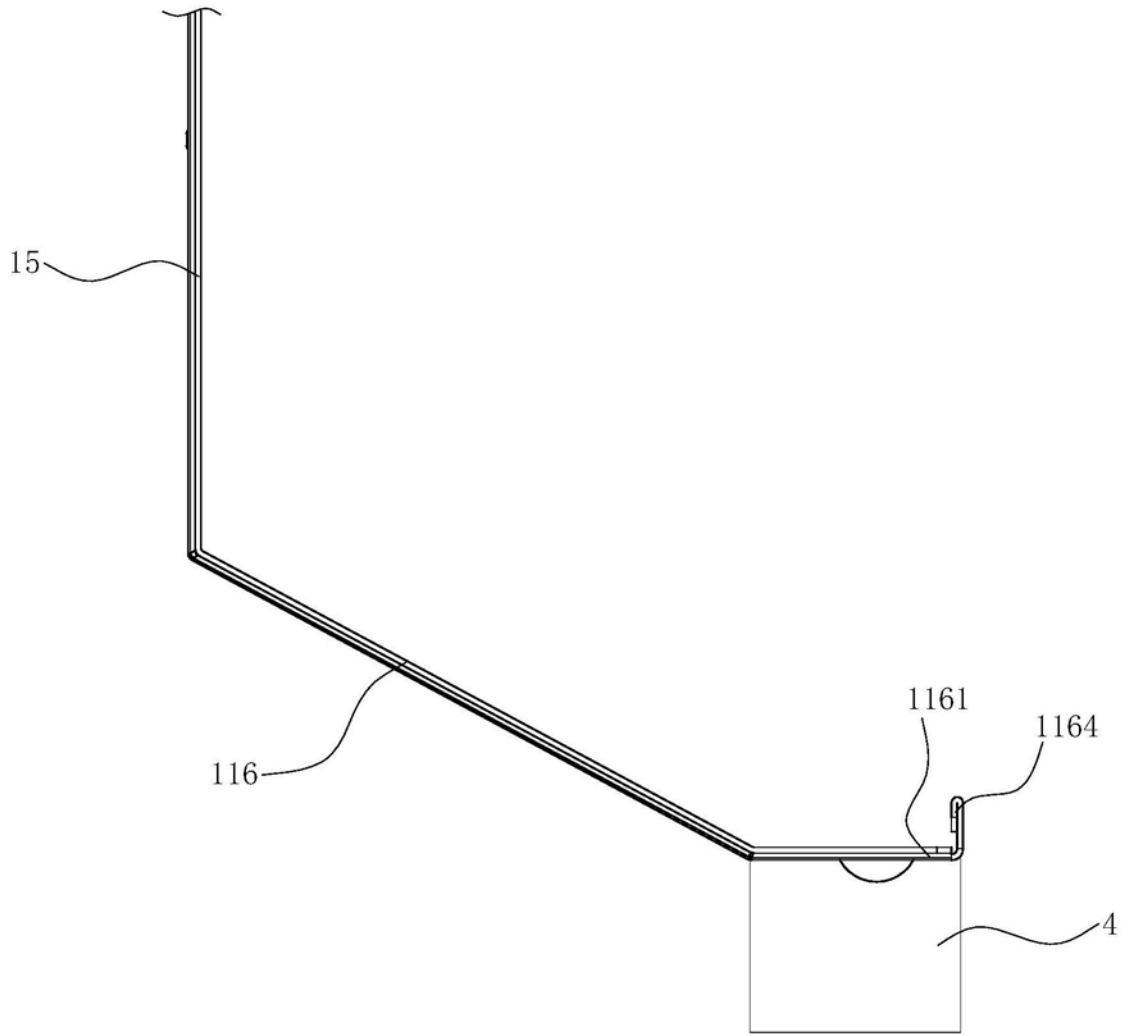


图4