



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108562025 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810610105.7

(22)申请日 2018.06.13

(71)申请人 广东美的制冷设备有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇  
林港路

申请人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 单方坚 韦汉儒 刘翔 赵方亮

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事  
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

F24F 13/00(2006.01)

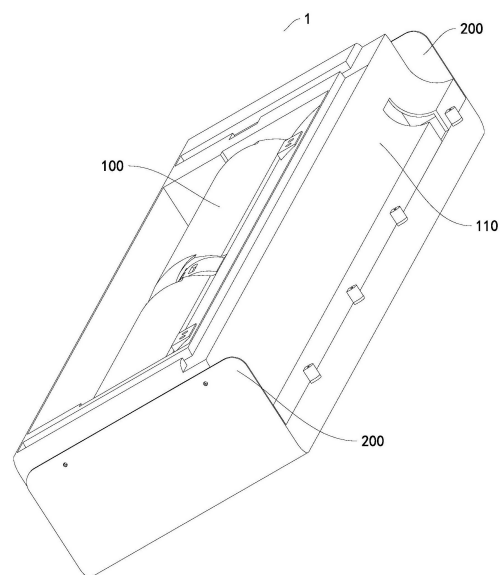
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)发明名称

空调器和用于空调器的安装角板

### (57)摘要

本发明公开了一种空调器和用于空调器的安装角板,所述空调器包括:机身,所述机身上设有用于避让石膏线的避让槽;安装角板,所述安装角板安装在所述机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让所述石膏线的预制压痕。根据本发明实施例的空调器具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。



1. 一种空调器,其特征在于,包括:  
机身,所述机身上设有用于避让石膏线的避让槽;  
安装角板,所述安装角板安装在所述机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让所述石膏线的预制压痕。
2. 根据权利要求1所述的空调器,其特征在于,所述预制压痕包括弧形的主压痕。
3. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述主压痕为多个且平行间隔设置。
4. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,相邻两个所述主压痕之间的距离为10-30毫米。
5. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,多个所述主压痕中的一个与所述避让槽的底壁平齐。
6. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述预制压痕还包括网状分布的子压痕。
7. 根据权利要求2所述的空调器,其特征在于,所述预制压痕还包括分别与两个相邻的所述主压痕相连的子压痕。
8. 根据权利要求1所述的空调器,其特征在于,所述安装角板由多个子角板拼接而成,所述预制压痕形成在相邻两个子角板之间。
9. 根据权利要求1所述的空调器,其特征在于,所述安装角板为两个且分别位于所述机身的两侧。
10. 一种用于空调器的安装角板,其特征在于,所述安装角板安装在所述空调器的机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让石膏线的预制压痕。

## 空调器和用于空调器的安装角板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电器制造技术领域,具体而言,涉及一种空调器和用于空调器的安装角板。

### 背景技术

[0002] 相关技术中的空调器,若用户家装中设置有石膏线,空调器安装时为避让石膏线需要整体进行平移,导致空调器不能与天花板完全贴合,影响安装后空调器的外形美观性,无法满足用户的个性化安装需求。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本发明提出一种空调器,该空调器具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。

[0004] 本发明还提出一种用于空调器的安装角板。

[0005] 为实现上述目的,根据本发明的第一方面的实施例提出一种空调器,所述空调器包括:机身,所述机身上设有用于避让石膏线的避让槽;安装角板,所述安装角板安装在所述机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让所述石膏线的预制压痕。

[0006] 根据本发明实施例的空调器,具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。

[0007] 另外,根据本发明上述实施例的空调器还可以具有如下附加的技术特征:

[0008] 根据本发明的一个实施例,所述预制压痕包括弧形的主压痕。

[0009] 根据本发明的一个实施例,所述主压痕为多个且平行间隔设置。

[0010] 根据本发明的一个实施例,相邻两个所述主压痕之间的距离为10-30毫米。

[0011] 根据本发明的一个实施例,多个所述主压痕中的一个与所述避让槽的底壁平齐。

[0012] 根据本发明的一个实施例,所述预制压痕还包括网状分布的子压痕。

[0013] 根据本发明的一个实施例,所述预制压痕还包括分别与两个相邻的所述主压痕相连的子压痕。

[0014] 根据本发明的一个实施例,所述安装角板由多个子角板拼接而成,所述预制压痕形成在相邻两个子角板之间。

[0015] 根据本发明的一个实施例,所述安装角板为两个且分别位于所述机身的两侧。

[0016] 根据本发明的第二方面的实施例提出一种用于空调器的安装角板,所述安装角板安装在所述空调器的机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让石膏线的预制压痕。

[0017] 根据本发明实施例的用于空调器的安装角板,具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。

[0018] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

## 附图说明

[0019] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0020] 图1是根据本发明实施例的空调器的结构示意图。

[0021] 图2是根据本发明一个实施例的空调器的安装角板的结构示意图。

[0022] 图3是根据本发明另一个实施例的空调器的安装角板的结构示意图。

[0023] 图4是根据本发明实施例的空调器的结构示意图。

[0024] 附图标记:空调器1、机身100、避让槽110、安装角板200、预制压痕210、主压痕211、子压痕212、空调器连接管300、石膏线2、墙体3。

## 具体实施方式

[0025] 下面详细描述本发明的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0026] 下面参考附图描述根据本发明实施例的空调器1。

[0027] 如图1-图4所示,根据本发明实施例的空调器1包括机身100和安装角板200。

[0028] 机身100上设有避让槽110,避让槽110用于避让石膏线2。安装角板200安装在机身100上,安装角板200上设有预制压痕210,预制压痕210用于对安装角板200进行裁切,以使安装角板200能够避让石膏线2。

[0029] 根据本发明实施例的空调器1,通过设置避让槽110,可以在机身100上留出足够避让石膏线2的空间,从而使空调器1能够对墙体3上的石膏线2进行避让,这样能够实现空调器1与墙体3或天花板的贴合安装,例如空调器1可以贴合安装在墙体3与天花板之间的拐角处,空调器的上表面和后表面可以同时与墙体3和天花板紧密贴合,相比相关技术中的空调器,可以防止空调器1与石膏线2发生干涉,从而空调器1能够安装在墙体3上设有石膏线2的位置,可以降低对空调器1安装位置的要求,便于空调器1的设置,便于提高空调器1可安装位置的范围,便于提高空调器1的安装灵活性,便于空调器1与安装环境相融合,从而便于空调器1与安装环境更加和谐美观。

[0030] 并且,通过设置预制压痕210,可以先根据石膏线2的规格选择与石膏线2尺寸近似的预制压痕210,沿着预制压痕210在安装角板200上进行裁切,使安装角板200能够避让石膏线2,使空调器1安装后安装角板200的轮廓可以尽量接近石膏线2,尽量利用安装角板200遮挡机身100与石膏线2之间的空间,避免空调器1与石膏线2之间存在较大的空隙而影响空调器1的外形美观,这样不仅可以提高空调器1的整齐美观性,提高空调器1的感观性能,而且可以提高空调器1的防尘性能,避免灰尘从安装角板200与石膏线2之间的缝隙进入,可以防止形成难以清除的灰尘堆积,可以避免灰尘影响空调器1的工作性能。同时,可以便于用户对安装角板200进行剪裁,便于节省用户的时间和精力,方便用户的使用,从而提高用户的使用体验。

[0031] 此外,通过设置预制压痕210,使用户可以根据具体需要对安装角板200进行裁切,例如可以根据空调器连接管300的形状和设置位置,在预制压痕210上为连接空调器1内机

和外机的空调器连接管300裁剪出用于通过连接管300的空间,使安装角板200能够避让空调器连接管300,从而便于空调器连接管300的设置,便于进一步提高空调器1的整齐美观性。

[0032] 因此,根据本发明实施例的空调器1具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。

[0033] 下面参考附图描述根据本发明具体实施例的空调器1。

[0034] 在本发明的一些具体实施例中,如图1-图4所示,根据本发明实施例的空调器1包括机身100和安装角板200。

[0035] 具体地,如图2和图3所示,预制压痕210包括弧形的主压痕211。这样可以根据石膏线2的形状确定主压痕211的形状,便于利用主压痕211便捷地裁剪出石膏线2的大致轮廓,便于提高空调器1的安装效率,便于提高用户的操作舒适性。

[0036] 更为具体地,主压痕211为多个且平行间隔设置。这样主压痕211可以与不同规格石膏线2的形状相适配,使安装角板200能够快速裁剪出与石膏线2相配合的形状,便于缩短安装角板200的剪切时间,便于提高安装角板200的剪切效率,便于空调器1能够避让不同规格的石膏线2。

[0037] 可选地,相邻两个主压痕211之间的距离为10-30毫米。这样可以使预制压痕210具有合理的尺寸,便于利用沿主压痕211对安装角板200顺畅地进行剪裁。

[0038] 具体地,多个主压痕211中的一个与避让槽110的底壁平齐。这样不仅便于安装角板200与避让槽110相配合以避让石膏线2,而且可以避免设置过多主压痕211而影响安装角板200的结构强度。

[0039] 根据本发明的一个实施例,如图2所示,预制压痕210还包括网状分布的子压痕212。这样不仅可以利用子压痕212对安装角板200进行精细地裁切,进一步便于细化安装角板200的轮廓,例如避让石膏线2上的一些具体图案,进一步便于安装角板200上用于安装石膏线2的轮廓与石膏线2的形状尽量接近,而且可以利用子压痕212对安装角板200进行裁切以避让连接管300,使安装角板200上用于安装连接管300的轮廓与连接管300的形状尽量接近。

[0040] 根据本发明的另一个实施例,如图3所示,预制压痕210还包括分别与两个相邻的主压痕211相连的子压痕212。这样不仅便于利用子压痕212对安装角板200进行细节上的剪切,进一步便于安装角板200上避让石膏线2的轮廓与石膏线2的形状尽量接近,而且可以利用子压痕212对安装角板200进行裁切以避让连接管300,使安装角板200上避让连接管300的轮廓与连接管300的形状尽量接近。

[0041] 根据本发明的一个实施例,安装角板200由多个子角板拼接而成,预制压痕210形成在相邻两个子角板之间。这样可以实现预制压痕210的形成,从而能够满足用户个性化的需求,实现安装角板200的定制化和个性化。

[0042] 根据本发明的另一个实施例,安装角板200可以与空调器1的两侧边板一体成型,在安装角板200上压制出预制压痕210。这样同样可以实现预制压痕210的形成,而且可以简化空调器1的装配过程,进一步提高空调器1的生产效率。

[0043] 当然,安装角板200也可以独立设置,通过卡扣、螺钉或其他方式与机身100相连接。这样可以提高空调器1的结构灵活性。

[0044] 具体地,安装角板200为两个且分别位于机身100的两侧。这样便于空调器1的安装设置,可以使空调器1的受力更加平衡,便于提高空调器1的结构稳定性和可靠性。

[0045] 可选地,安装角板200为ABS件。这样不仅便于安装角板200的生产加工,便于安装角板200的批量化生产,而且便于顺畅地对安装角板200进行裁切。

[0046] 下面描述根据本发明实施例的用于空调器的安装角板,所述安装角板安装在所述空调器的机身上,所述安装角板上设有用于对所述安装角板进行裁切以使所述安装角板能够避让石膏线的预制压痕。

[0047] 根据本发明实施例的用于空调器的安装角板,具有能够避让石膏线、使用方便和外形美观等优点。

[0048] 根据本发明实施例的空调器的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0049] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0050] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“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发明中的具体含义。

[0051] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”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发明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。

[0052] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本发明的原理和宗旨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,本发明的范围由权利要求及其等同物限定。

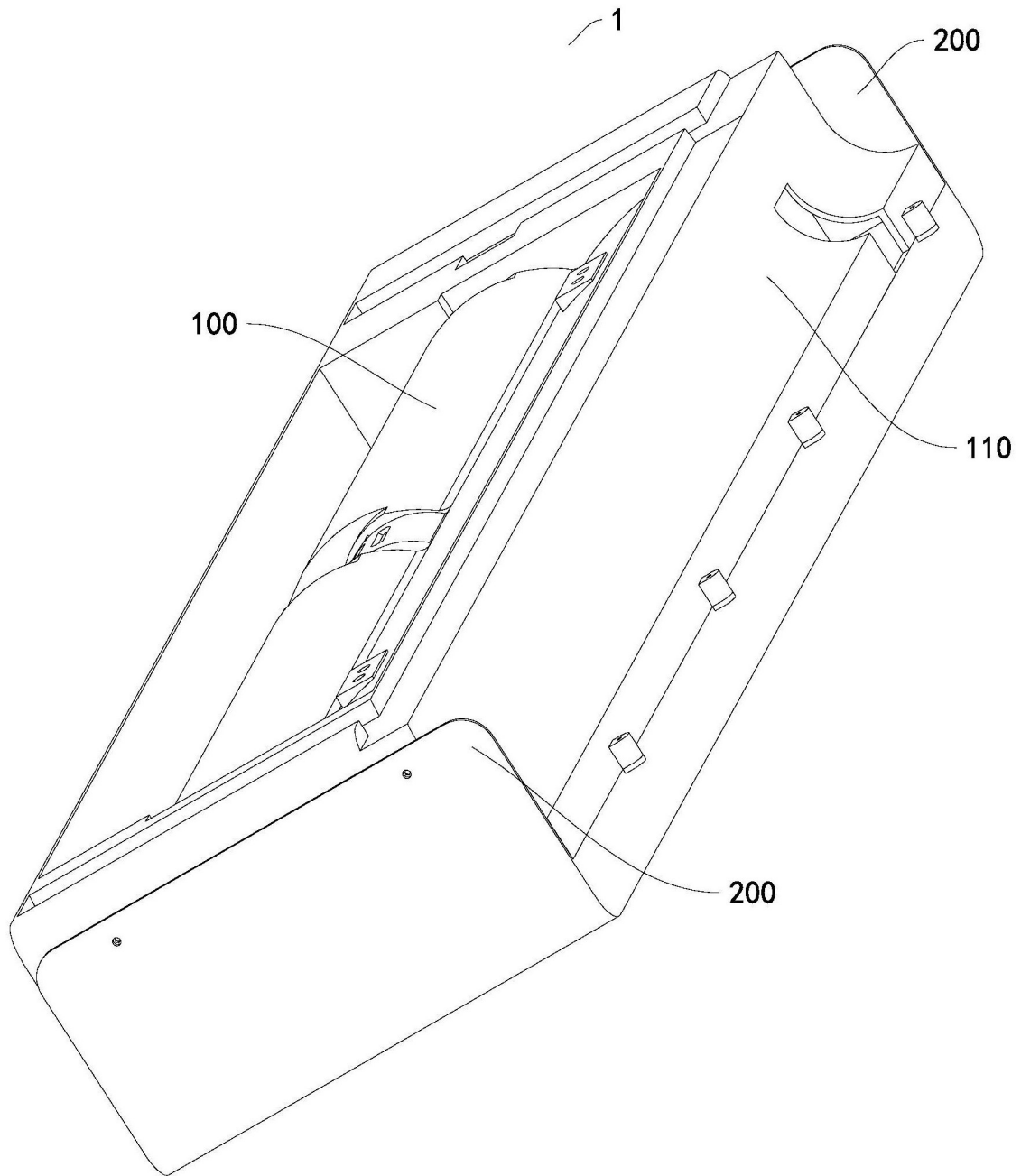


图1

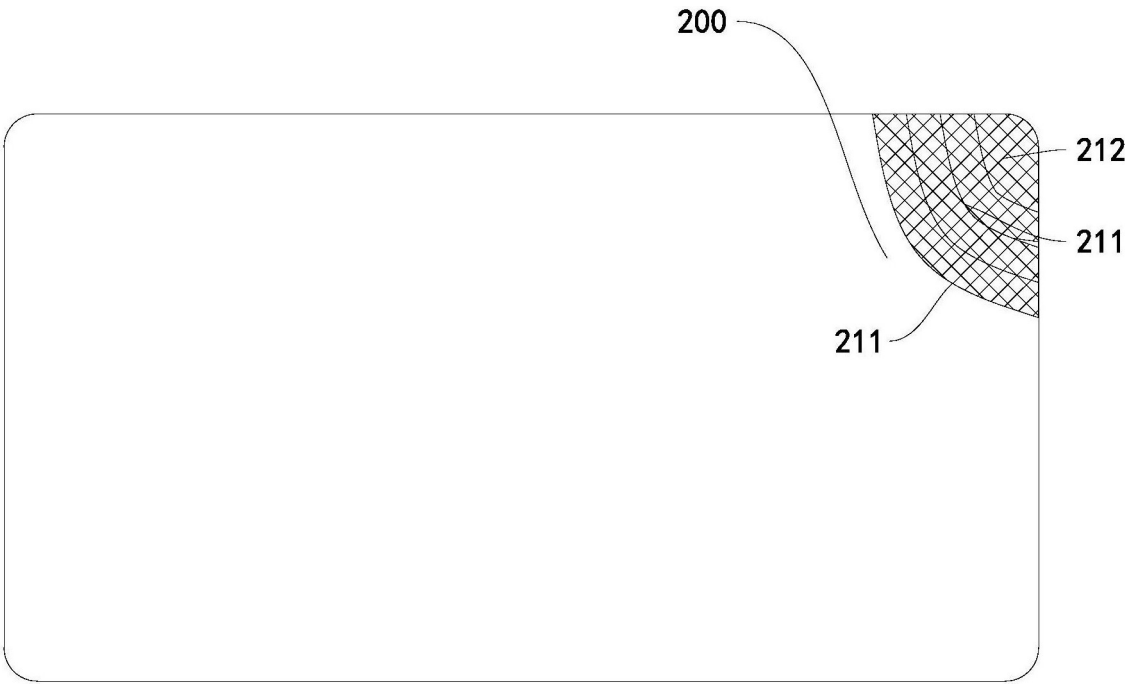


图2

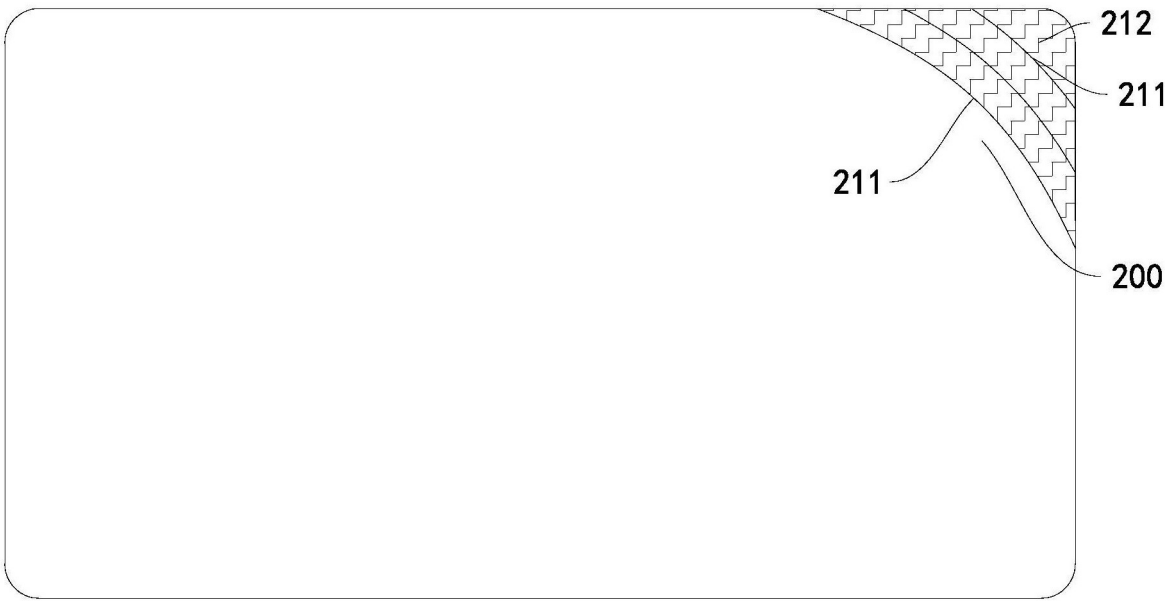


图3



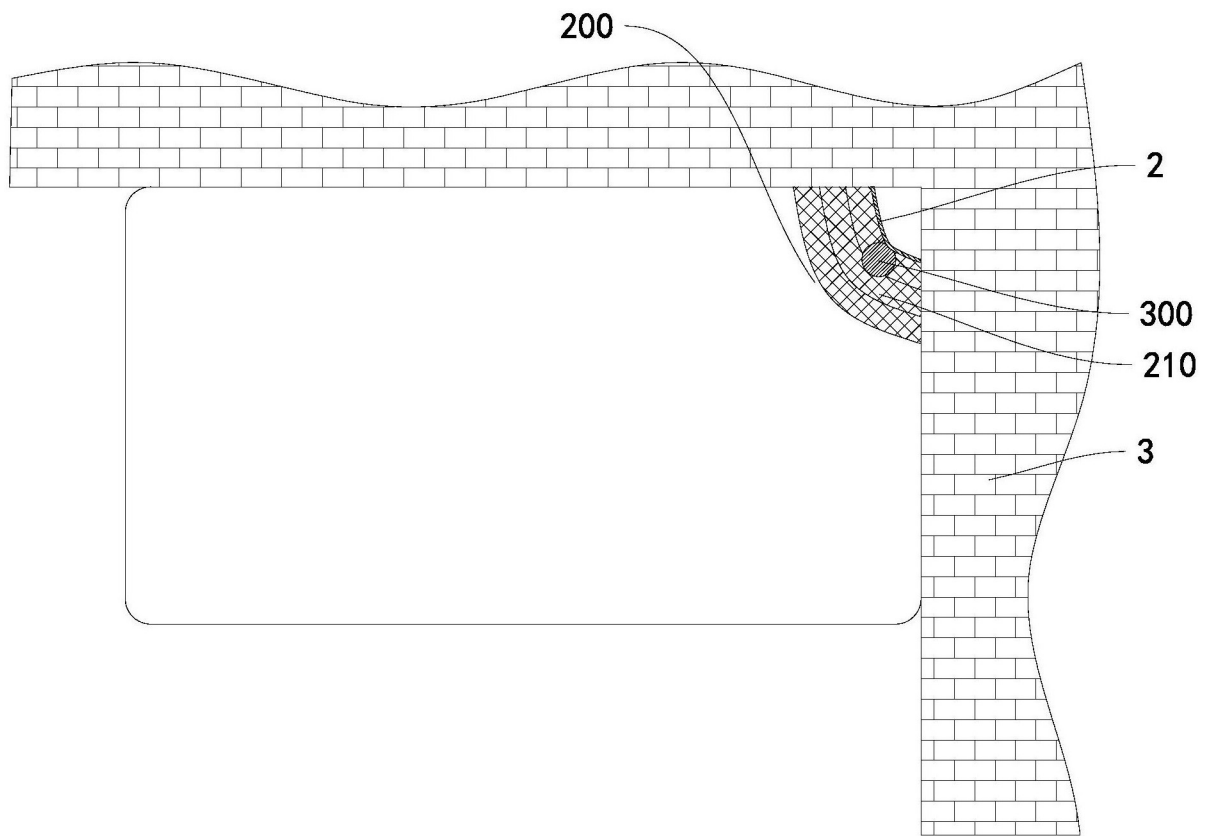


图4