(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218669060 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202222748279.4

(22)申请日 2022.10.18

(73)专利权人 江门市江海区远强安全玻璃有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区外海金溪一路6号单层厂房(自编1号)【经营场所:江门市江海区外海金溪一路34号1幢厂房】

(72)发明人 陆永强

(74)专利代理机构 深圳蓝鲸鱼专利代理事务所(普通合伙) 44914

专利代理师 黄燕霞

(51)Int.Cl.

E06B 3/663(2006.01)
E06B 3/58(2006.01)
B32B 17/00(2006.01)
B32B 17/06(2006.01)
B32B 33/00(2006.01)
B32B 9/00(2006.01)
B32B 9/04(2006.01)
B32B 5/02(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)

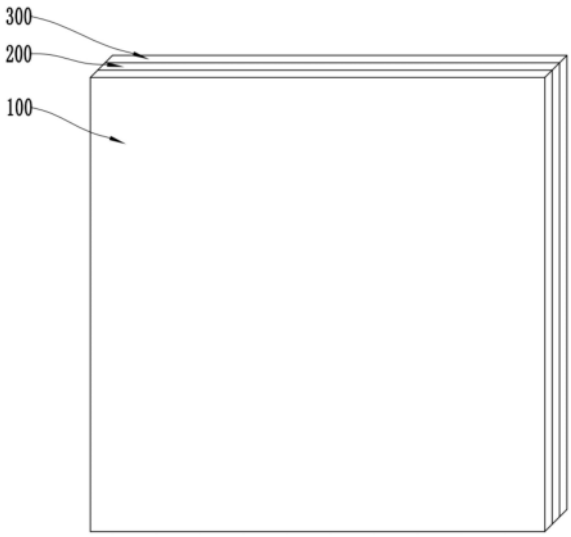
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种隔热节能的镀膜玻璃

(57)摘要

本实用新型涉及一种镀膜玻璃,具体的说是一种隔热节能的镀膜玻璃,包括玻璃板组件一、玻璃板组件二及密封单元,玻璃板组件一与玻璃板组件二贴合在一起,玻璃板组件一与玻璃板组件二之间留有安置槽,密封单元卡接在安置槽内部,玻璃板组件一包括基板一、凸台、胶塞,凸台一体成型在基板一一侧外壁上,凸台一侧外壁上开设有中空槽,基板一包括两个反射层、外饰层、玻璃层、陶瓷层、纤维层及若干个凸起;本实用新型在使用该镀膜玻璃时,卡接在安置槽的密封单元可以提高玻璃板组件一与玻璃板组件二之间的密封性,避免该镀膜玻璃漏气,从而保证镀膜玻璃的真空性能,提高保温隔热能力,降低室内热源的流逝,起到节能的作用。



CN 218669060 U

1.一种隔热节能的镀膜玻璃,包括玻璃板组件一(100)、玻璃板组件二(300)及密封单元(200),其特征在于:所述玻璃板组件一(100)与玻璃板组件二(300)贴合在一起,所述玻璃板组件一(100)与玻璃板组件二(300)之间留有安置槽(201),所述密封单元(200)卡接在安置槽(201)内部,所述玻璃板组件一(100)包括基板一(101)、凸台(102)、胶塞(106),所述凸台(102)一体成型在基板一(101)一侧外壁上,所述凸台(102)一侧外壁上开设有中空槽(104)。

2.根据权利要求1所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述基板一(101)包括两个反射层(111)、外饰层(110)、玻璃层(109)、陶瓷层(108)、纤维层(107)及若干个凸起(112),若干个所述凸起(112)一体成型在外饰层(110)一侧外壁上。

3.根据权利要求2所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述反射层(111)设置在纤维层(107)一侧外壁上,所述陶瓷层(108)设置在纤维层(107)另一侧外壁上。

4.根据权利要求3所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:其中一个所述玻璃层(109)粘接在陶瓷层(108)一侧外壁上,另外一个所述玻璃层(109)粘接在反射层(111)一侧外壁上,所述外饰层(110)设置在玻璃层(109)一侧外壁上。

5.根据权利要求1所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述中空槽(104)底部内壁一侧开设有嵌入槽(105),所述胶塞(106)插接在嵌入槽(105)内部。

6.根据权利要求1所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述玻璃板组件二(300)包括基板二(301)、插接框(302),所述插接框(302)一体成型在基板二(301)一侧外壁上。

7.根据权利要求6所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述凸台(102)一侧外壁上开设有插接槽(103),所述插接框(302)插接在插接槽(103)内部。

8.根据权利要求7所述的一种隔热节能的镀膜玻璃,其特征在于:所述插接框(302)一侧外壁上开设有开口(303),所述插接框(302)侧面内壁上喷涂有胶水(304)。

一种隔热节能的镀膜玻璃

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种隔热节能的镀膜玻璃，具体为一种隔热节能的镀膜玻璃，属于建筑玻璃技术领域。

背景技术

[0002] 镀膜玻璃也称反射玻璃，镀膜玻璃是在玻璃表面涂镀一层或多层金属、合金或金属化合物薄膜，以改变玻璃的光学性能，满足某种特定要求，要用于避免由于太阳辐射而增热及设置空调的建筑。

[0003] 中国专利号CN211892291U提供一种隔热保温镀膜玻璃，属于玻璃技术领域，包括玻璃框、镀膜玻璃和粘结层，镀膜玻璃位于玻璃框内侧，粘结层分别位于玻璃框的一侧，且粘结层的一端均与玻璃框固定连接，粘结层的一侧分别设有玻璃集热板，且玻璃集热板的一端均与粘结层粘结设置，粘结层均为胶水粘结层，玻璃集热板为透明状，且镀膜玻璃嵌入于玻璃框内侧，并且镀膜玻璃的一端分别与粘结层粘结设置。该种隔热保温镀膜玻璃结构稳定，使本装置在实际使用时具有较强的隔热保温性能，在一定程度上可以起到储热的效果，同时本装置对于镀膜玻璃的安装固定性强，长期而言对镀膜玻璃的安装固定性可靠，使镀膜玻璃不易松动，实用性强。

[0004] 然而，上述中案例虽然起到提高保温隔热性能的作用，但是现有中空式镀膜玻璃密封性较差，导致真空性能降低，影响镀膜玻璃的隔热保温性能。

[0005] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种隔热节能的镀膜玻璃。

[0007] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种隔热节能的镀膜玻璃，包括玻璃板组件一、玻璃板组件二及密封单元，所述玻璃板组件一与玻璃板组件二贴合在一起，所述玻璃板组件一与玻璃板组件二之间留有安置槽，所述密封单元卡接在安置槽内部，所述玻璃板组件一包括基板一、凸台、胶塞，所述凸台一体成型在基板一一侧外壁上，所述凸台一侧外壁上开设有中空槽。

[0008] 进一步的，所述基板一包括两个反射层、外饰层、玻璃层、陶瓷层、纤维层及若干个凸起，若干个所述凸起一体成型在外饰层一侧外壁上。

[0009] 进一步的，所述反射层设置在纤维层一侧外壁上，所述陶瓷层设置在纤维层另一侧外壁上。

[0010] 进一步的，其中一个所述玻璃层粘接在陶瓷层一侧外壁上，另外一个所述玻璃层粘接在反射层一侧外壁上，所述外饰层设置在玻璃层一侧外壁上。

[0011] 进一步的，所述中空槽底部内壁一侧开设有嵌入槽，所述胶塞插接在嵌入槽内部。

[0012] 进一步的，所述玻璃板组件二包括基板二、插接框，所述插接框一体成型在基板二一侧外壁上。

[0013] 进一步的，所述凸台一侧外壁上开设有插接槽，所述插接框插接在插接槽内部。

[0014] 进一步的，所述插接框一侧外壁上开设有开口，所述插接框侧面内壁上喷涂有胶水。

[0015] 本实用新型的技术效果和优点：

[0016] 通过设置的安置槽、密封单元，在使用该镀膜玻璃时，卡接在安置槽的密封单元可以提高玻璃板组件一与玻璃板组件二之间的密封性，避免该镀膜玻璃漏气，从而保证镀膜玻璃的真空性能，提高保温隔热能力，降低室内热源的流逝，起到节能的作用；

[0017] 通过设置的插接框、插接槽，在将玻璃板组件一与玻璃板组件二组合在一起时，插接槽、插接框的设计可以实现玻璃板组件一与玻璃板组件二安装时的定位，同时可以提高玻璃板组件一与玻璃板组件二之间的密封性；

[0018] 通过设置的纤维层、陶瓷层及反射层，在使用该玻璃时，纤维层可以提高该玻璃的强度，而且反射层可以反射阳光，避免阳光照射时室内温度增高，同时陶瓷层的设计可以提高玻璃板组件一、玻璃板组件二的保温隔热能力及强度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的玻璃板组件一与玻璃板组件二结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型的玻璃板组件一结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型的玻璃板组件二结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型的基板一结构示意图。

[0024] 图中：100、玻璃板组件一；101、基板一；102、凸台；103、插接槽；104、中空槽；105、嵌入槽；106、胶塞；107、纤维层；108、陶瓷层；109、玻璃层；110、外饰层；111、反射层；112、凸起；200、密封单元；201、安置槽；300、玻璃板组件二；301、基板二；302、插接框；303、开口；304、胶水。

具体实施方式

[0025] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-5所示，一种隔热节能的镀膜玻璃，包括玻璃板组件一100、玻璃板组件二300及密封单元200，玻璃板组件一100与玻璃板组件二300贴合在一起，玻璃板组件一100与玻璃板组件二300之间留有安置槽201，密封单元200卡接在安置槽201内部，玻璃板组件一100包括基板一101、凸台102、胶塞106，凸台102一体成型在基板一101一侧外壁上，凸台102一侧外壁上开设有中空槽104，中空槽104可以通过插接在胶塞106的针头进行抽真空，提高玻璃的保温性能，基板一101包括两个反射层111、外饰层110、玻璃层109、陶瓷层108、纤维层107及若干个凸起112，反射层111可以将阳光反射出去，避免阳光直射导致室内温度升高，外饰层110为磨砂层，可以提高基板一101、基板二301表面的耐磨性能，陶瓷层108为透明陶瓷层108，可以提高该玻璃的保温隔热性能，纤维层107可以提高基板一101、基板301

的强度，若干个凸起112一体成型在外饰层110一侧外壁上，反射层111设置在纤维层107一侧外壁上，陶瓷层108设置在纤维层107另一侧外壁上，其中一个玻璃层109粘接在陶瓷层108一侧外壁上，另外一个玻璃层109粘接在反射层111一侧外壁上，外饰层110设置在玻璃层109一侧外壁上。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案，中空槽104底部内壁一侧开设有嵌入槽105，嵌入槽105便于胶塞106安装在凸台102，胶塞106插接在嵌入槽105内部。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案，玻璃板组件二300包括基板二301、插接框302，插接框302一体成型在基板二301一侧外壁上，凸台102一侧外壁上开设有插接槽103，插接槽103配合插接框302使得玻璃板组件一100与玻璃板组件二300组合在一起，插接框302插接在插接槽103内部，插接框302一侧外壁上开设有开口303，开口303便于使得插接框302插接在插接槽103内部，插接框302侧面内壁上喷涂有胶水304，胶水304可以使得插接框302粘合在插接槽103内部，使得基板一101与基板301贴合在一起。

[0029] 本实用新型在使用时，可以先在插接框302侧面内壁上喷涂胶水304，而后再通过插接槽103与插接框302之间的配合使得玻璃板组件一100与玻璃板组件二300贴合在一起，之后再将密封单元200卡接在安置槽201内部，从而完成该镀膜玻璃的组装，而后再将针头插入胶塞106，从而将中空槽104内部的空气抽出，使得玻璃板组件一100与玻璃板组件二300之间为真空状态，并且在将该玻璃安装在建筑上时，当阳光直射时，反射层111可以将阳光反射出去，避免阳光直射导致室内温度升高，而且在冬季时，通过陶瓷层108及中空槽104构成的真空结构可以减低室外热源的流逝，提高隔热保温能力，同时卡接在安置槽201的密封单元200可以提高玻璃板组件一100与玻璃板组件二300之间的密封性，避免该镀膜玻璃漏气，从而保证镀膜玻璃的真空性能，提高保温隔热能力，降低室内热源的流逝，起到节能的作用。

[0030] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

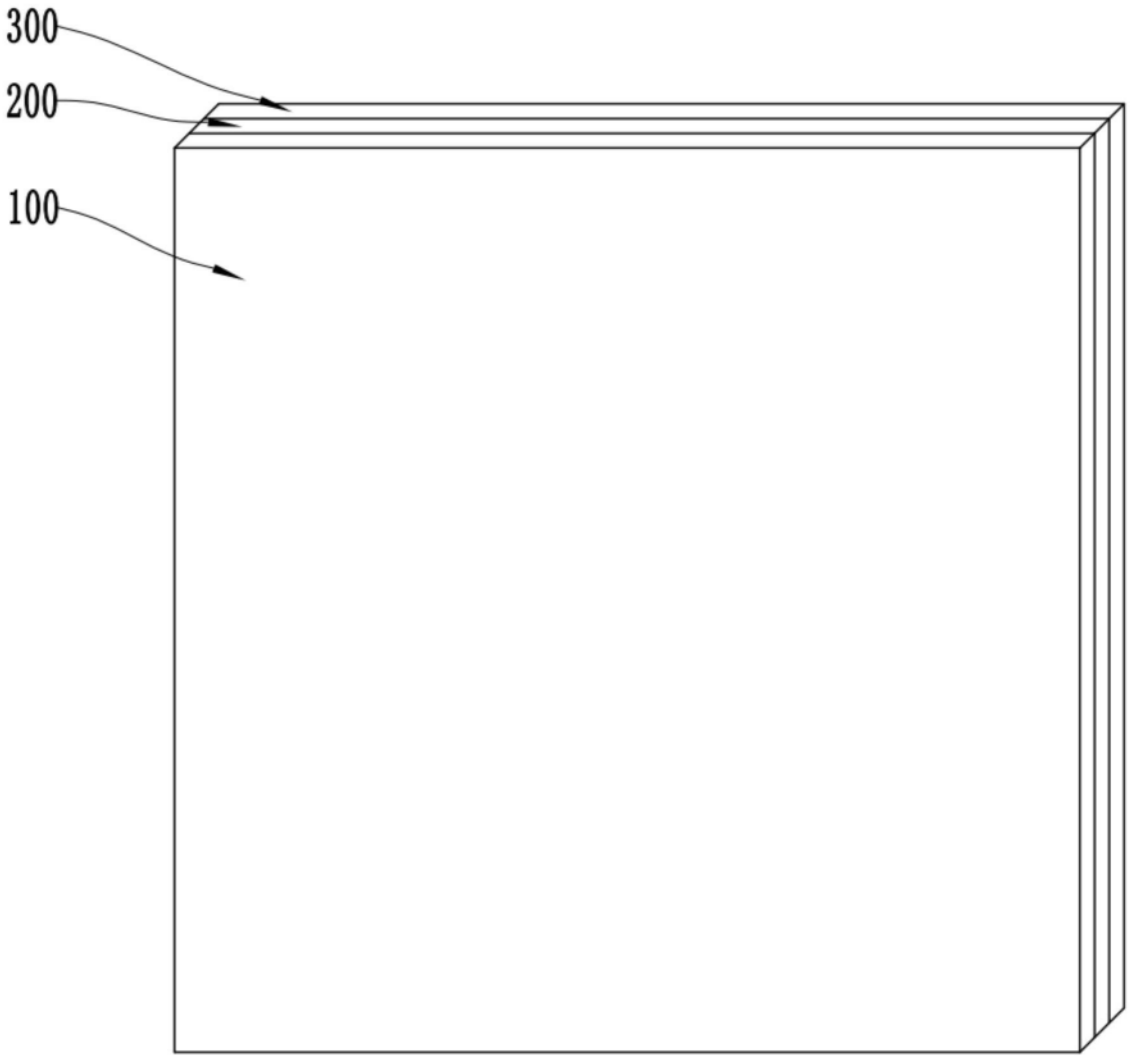


图1

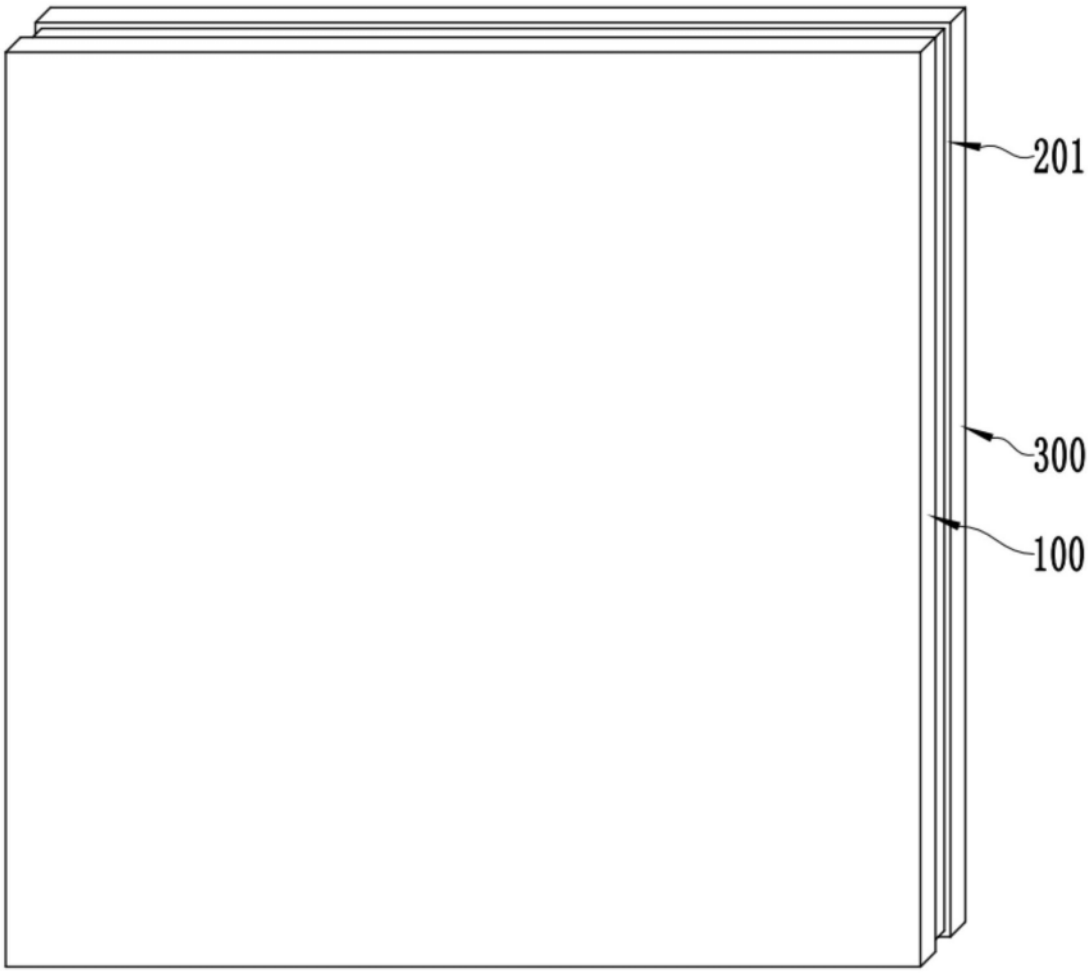


图2

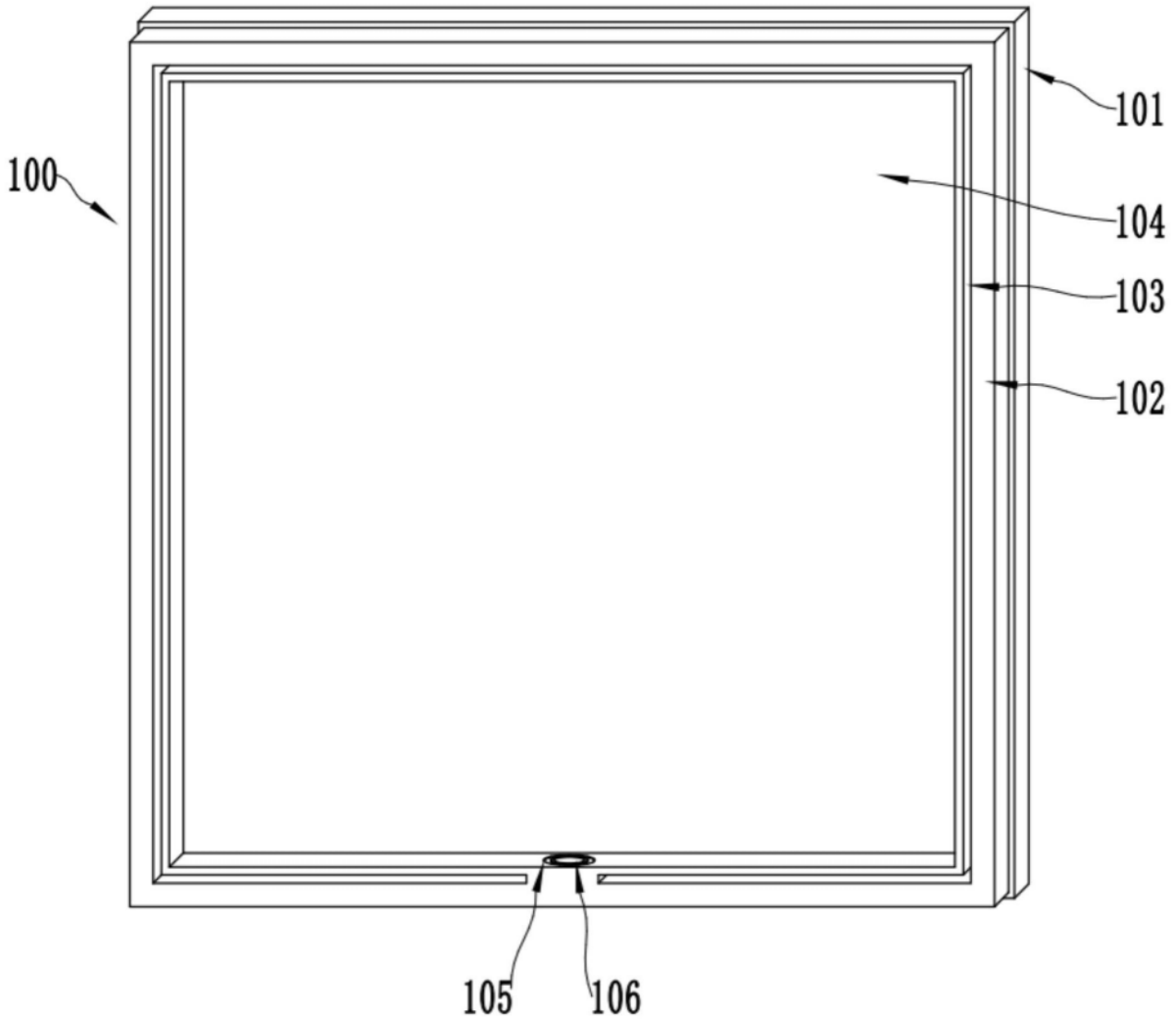


图3

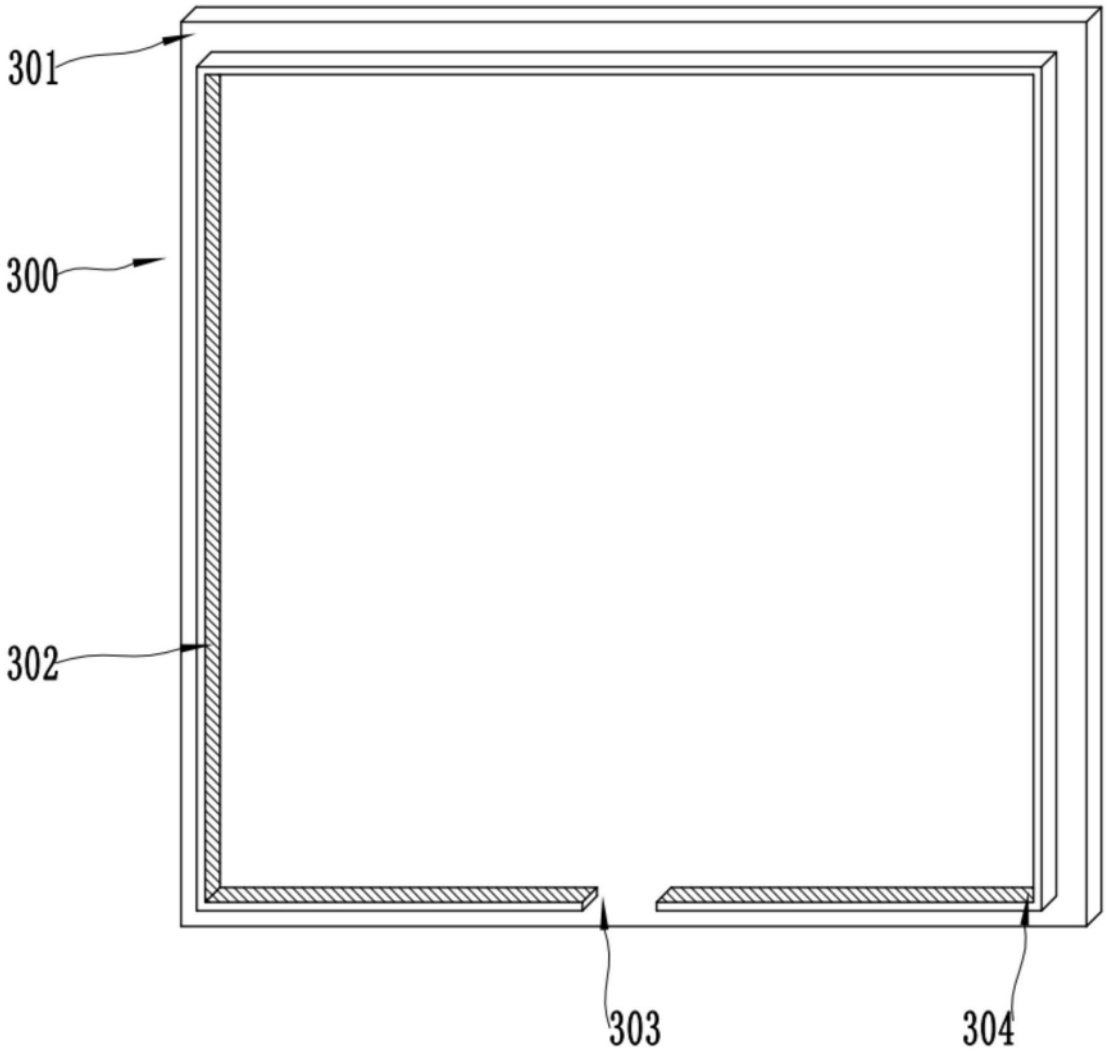


图4

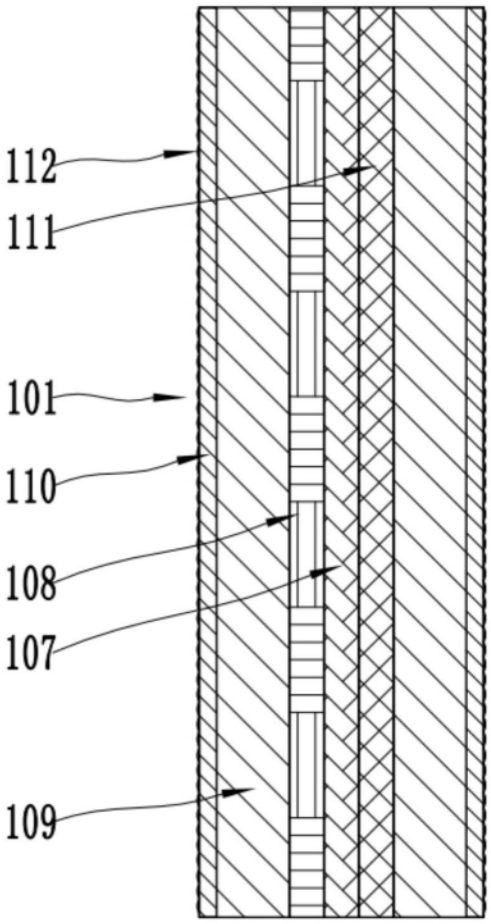


图5