



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216810745 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 24

(21) 申请号 202122868298.6

(22) 申请日 2021.11.22

(73) 专利权人 上海金茂建筑装饰有限公司

地址 200093 上海市杨浦区沧州路138号
206-2室

(72) 发明人 裴文涛 马新生 马诗慧

(74) 专利代理机构 上海智力专利商标事务所
(普通合伙) 31105

专利代理师 周涛

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

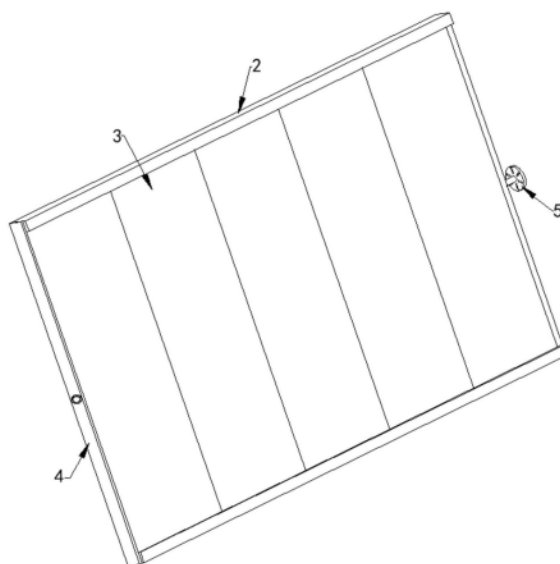
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的建筑装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的建筑装饰板,包括基板,基板的顶部以及底部均连接有L型固定架,两组L型固定架之间活动插接有多组装饰板组件,两组L型固定架上共同设有连接机构,连接槽的内腔连接有轴承座,轴承座的内腔插接有调节螺纹杆,固定板的一侧设有夹持板,夹持板上贯穿设有螺母连接孔,且螺母连接孔的内腔固定连接有螺母,且调节螺纹杆远离轴承座的一端活动插接至螺母的内腔之中,调节螺纹杆远离固定板的一侧设有十字限位槽。本实用新型便于将多块需要安装固定的装饰板进行组装,再将组装后的多块装饰板整体安装固定在建筑墙体上,提升了建筑装饰板的安装效率,给装饰板的组装安装作业带来便利,方便人们使用。



1. 一种便于安装的建筑装饰板,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)的顶部以及底部均连接有L型固定架(2),两组所述L型固定架(2)之间活动插接有多组装饰板组件(3),两组所述L型固定架(2)上共同设有连接机构,所述连接机构包括夹固机构(4),且所述夹固机构(4)设置于两组所述L型固定架(2)的一端,所述夹固机构(4)上设有驱动组件(5),所述夹固机构(4)包括固定板(6),所述固定板(6)上贯穿开设有连接槽,所述连接槽的内腔连接有轴承座(7),所述轴承座(7)的内腔插接有调节螺纹杆(8),所述固定板(6)的一侧设有夹持板(9),所述夹持板(9)上贯穿设有螺母连接孔,且所述螺母连接孔的内腔固定连接有螺母(10),且所述调节螺纹杆(8)远离轴承座(7)的一端活动插接至螺母(10)的内腔之中,所述调节螺纹杆(8)远离固定板(6)的一侧设有十字限位槽。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述固定板(6)与两组所述L型固定架(2)的一端固定连接,所述固定板(6)与夹持板(9)之间有间距,所述夹持板(9)活动插接至两组所述L型固定架(2)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述驱动组件(5)包括转盘(11),所述转盘(11)上连接有从动柱(12),所述从动柱(12)远离转盘(11)的一端连接有与十字限位槽相互配合作业的十字插块(13),且所述十字插块(13)活动插接至十字限位槽的内腔之中。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述装饰板组件(3)包括装饰板本体(14),所述装饰板本体(14)上贯穿设有供调节螺纹杆(8)穿过的柱型长孔,所述装饰板本体(14)的侧壁上固定连接有橡胶缓冲垫(16),所述橡胶缓冲垫(16)远离装饰板本体(14)的一侧连接有外防护板(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述装饰板本体(14)的顶部以及底部均连接有楔形滑条(15),两组所述L型固定架(2)内腔的相对面均设有与楔形滑条(15)相配合作业的楔形长滑槽,多组所述装饰板本体(14)依次活动插接至两组L型固定架(2)之间,且所述调节螺纹杆(8)远离轴承座(7)的一端分别穿过每组装饰板本体(14)上的柱型长孔后又与螺母(10)活动连接,每组所述楔形滑条(15)分别活动设置于各自所对应的楔形长滑槽内腔。

6. 根据权利要求4所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述柱型长孔的内径尺寸大于调节螺纹杆(8)的外径尺寸。

7. 根据权利要求5所述的一种便于安装的建筑装饰板,其特征在于:所述装饰板本体(14)至外防护板(17)之间的厚度尺寸与L型固定架(2)内腔宽度的尺寸相一致,且当所述装饰板本体(14)活动插接至两组L型固定架(2)之间时,外防护板(17)的外壁与L型固定架(2)内腔的侧壁紧贴。

一种便于安装的建筑装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域，具体是一种便于安装的建筑装饰板。

背景技术

[0002] 外墙装饰板是近几年研发的新型建筑外墙装饰保温一体化材料，该材料由聚酯烤漆或氟碳漆、雕花铝锌合金钢板、聚氨酯保温层、玻璃纤维布复合而成；主要应用于体育馆、图书馆、学校和医院的办公楼、别墅等各种建筑的外墙装饰和节能改造；主要功能为建筑装饰、保温节能、隔热隔音、防水防霉。外墙装饰板作为建筑装饰板中的一种，如今已得到了广泛的应用，当前，市面上的外墙装饰板的种类很多，然而，现有的外墙装饰板在组装安装方面都比较繁琐，在安装的过程中需要在建筑墙体上打上多个用于安装固定的螺孔后，再将装饰板分别通过螺栓安装固定在建筑墙体上，操作繁琐，费时费力，安装效率低，给装饰板的安装固定带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的建筑装饰板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种便于安装的建筑装饰板，包括基板，所述基板的顶部以及底部均连接有L型固定架，两组所述L型固定架之间活动插接有多组装饰板组件，两组所述L型固定架上共同设有连接机构，所述连接机构包括夹固机构，且所述夹固机构设置于两组所述L型固定架的一端，所述夹固机构上设有驱动组件，所述夹固机构包括固定板，所述固定板上贯穿开设有连接槽，所述连接槽的内腔连接有轴承座，所述轴承座的内腔插接有调节螺纹杆，所述固定板的一侧设有夹持板，所述夹持板上贯穿设有螺母连接孔，且所述螺母连接孔的内腔固定连接有螺母，且所述调节螺纹杆远离轴承座的一端活动插接至螺母的内腔之中，所述调节螺纹杆远离固定板的一侧设有十字限位槽。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定板与两组所述L型固定架的一端固定连接，所述固定板与夹持板之间有间距，所述夹持板活动插接至两组所述L型固定架之间。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述驱动组件包括转盘，所述转盘上连接有从动柱，所述从动柱远离转盘的一端连接有与十字限位槽相互配合作业的十字插块，且所述十字插块活动插接至十字限位槽的内腔之中。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述装饰板组件包括装饰板本体，所述装饰板本体上贯穿设有供调节螺纹杆穿过的柱型长孔，所述装饰板本体的侧壁上固定连接有橡胶缓冲垫，所述橡胶缓冲垫远离装饰板本体的一侧连接有外防护板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述装饰板本体的顶部以及底部均连接有楔形滑条，两组所述L型固定架内腔的相对面均设有与楔形滑条相配合作业的楔形长滑槽，多组所述装饰板本体依次活动插接至两组L型固定架之间，且所述调节螺纹杆远离轴承座的一

端分别穿过每组装饰板本体上的柱型长孔后又与螺母活动连接,每组所述楔形滑条分别活动设置于各自所对应的楔形长滑槽内腔。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述柱型长孔的内径尺寸大于调节螺纹杆的外径尺寸。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述装饰板本体至外防护板之间的厚度尺寸与L型固定架内腔宽度的尺寸相一致,且当所述装饰板本体活动插接至两组L型固定架之间时,外防护板的外壁与L型固定架内腔的侧壁紧贴。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型便于将多块需要安装固定的装饰板进行组装,再将组装后的多块装饰板整体安装固定在建筑墙体上,提升了建筑装饰板的安装效率,给装饰板的组装安装作业带来便利,方便人们使用;

[0014] 通过外防护板与橡胶缓冲垫对装饰板本体进行外部防护,可有效避免装饰板本体因受外部冲击作用力而损坏,有利于装饰板本体使用寿命的提升。

附图说明

[0015] 图1为一种便于安装的建筑装饰板的结构示意图。

[0016] 图2为一种便于安装的建筑装饰板的结构后视图。

[0017] 图3为一种便于安装的建筑装饰板中的夹固机构结构示意图。

[0018] 图4为一种便于安装的建筑装饰板中的驱动组件结构示意图。

[0019] 图5为一种便于安装的建筑装饰板中的装饰板组件结构示意图。

[0020] 图中:1、基板;2、L型固定架;3、装饰板组件;4、夹固机构;5、驱动组件;6、固定板;7、轴承座;8、调节螺纹杆;9、夹持板;10、螺母;11、转盘;12、从动柱;13、十字插块;14、装饰板本体;15、楔形滑条;16、橡胶缓冲垫;17、外防护板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种便于安装的建筑装饰板,包括基板1,基板1的顶部以及底部均连接有L型固定架2,两组L型固定架2之间活动插接有多组装饰板组件3,两组L型固定架2上共同设有连接机构,连接机构包括夹固机构4,且夹固机构4设置于两组L型固定架2的一端,夹固机构4上设有驱动组件5,夹固机构4包括固定板6,固定板6上贯穿开设有连接槽,连接槽的内腔连接有轴承座7,轴承座7的内腔插接有调节螺纹杆8,固定板6的一侧设有夹持板9,夹持板9上贯穿设有螺母连接孔,且螺母连接孔的内腔固定连接有螺母10,且调节螺纹杆8远离轴承座7的一端活动插接至螺母10的内腔之中,调节螺纹杆8远离固定板6的一侧设有十字限位槽。

[0023] 固定板6与两组L型固定架2的一端固定连接,固定板6与夹持板9之间有间距,夹持板9活动插接至两组L型固定架2之间。

[0024] 驱动组件5包括转盘11,转盘11上连接有从动柱12,从动柱12远离转盘11的一端连接有与十字限位槽相互配合作业的十字插块13,且十字插块13活动插接至十字限位槽的内腔之中。

[0025] 装饰板组件3包括装饰板本体14,装饰板本体14上贯穿设有供调节螺纹杆8穿过的柱型长孔,装饰板本体14的侧壁上固定连接有橡胶缓冲垫16,橡胶缓冲垫16远离装饰板本体14的一侧连接有外防护板17。通过外防护板17与橡胶缓冲垫16对装饰板本体14进行外部防护,可有效避免装饰板本体14因受外部冲击作用力而损坏,有利于装饰板本体14使用寿命的提升。

[0026] 装饰板本体14的顶部以及底部均连接有楔形滑条15,两组L型固定架2内腔的相对面均设有与楔形滑条15相配合作业的楔形长滑槽,多组装饰板本体14依次活动插接至两组L型固定架2之间,且调节螺纹杆8远离轴承座7的一端分别穿过每组装饰板本体14上的柱型长孔后又与螺母10活动连接,每组楔形滑条15分别活动设置于各自所对应的楔形长滑槽内腔。通过L型固定架2上的楔形长滑槽对楔形滑条15运动的限位处理,使得装饰板本体14在插入至两组L型固定架2之间活动时不会发生位置偏斜,从而方便装饰板本体14进行组作业。将多组装饰板本体14依次插入至两组L型固定架2之间,在装饰板本体14插入至两组L型固定架2之间时,使调节螺纹杆8远离轴承座7的一端穿过装饰板本体14上的柱型长孔内腔,再将多块用于组装的装饰板本体14全部插入至两组L型固定架2之间后,再将螺母10套在调节螺纹杆8远离轴承座7的一端上。

[0027] 柱型长孔的内径尺寸大于调节螺纹杆8的外径尺寸。方便调节螺纹杆8穿过装饰板本体14上的柱型长孔内腔。

[0028] 装饰板本体14至外防护板17之间的厚度尺寸与L型固定架2内腔宽度的尺寸相一致,且当装饰板本体14活动插接至两组L型固定架2之间时,外防护板17的外壁与L型固定架2内腔的侧壁紧贴。

[0029] 工作原理:

[0030] 本实用新型在使用时,先将基板1固定在建筑墙体上,再需要对多块装饰板本体14组装时,之后的多块装饰板整体安装固定在建筑墙体上在需要将多块装饰板本体14进行组作业时,先将多组装饰板本体14依次插入至两组L型固定架2之间,在装饰板本体14插入至两组L型固定架2之间时,使调节螺纹杆8远离轴承座7的一端穿过装饰板本体14上的柱型长孔内腔,再将多块用于组装的装饰板本体14全部插入至两组L型固定架2之间后,再将螺母10套在调节螺纹杆8远离轴承座7的一端上,将十字插块13插入至调节螺纹杆8上的十字限位槽后,再通过旋转转盘11带动十字插块13转动,使得十字插块13能够带动固定板6旋转,通过调节螺纹杆8与螺母10之间的配合作业,使得螺母10能够带动夹持板9对多块装饰板本体14进行夹持固定处理,从而实现了对多块装饰板本体14的组装安装作业。通过外防护板17与橡胶缓冲垫16对装饰板本体14进行外部防护,可有效避免装饰板本体14因受外部冲击作用力而损坏。

[0031] 在装饰板本体14进行完组作业后,驱动组件5可单独进行收纳,方便下次使用。

[0032] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应

包含在本实用新型的保护范围之内。

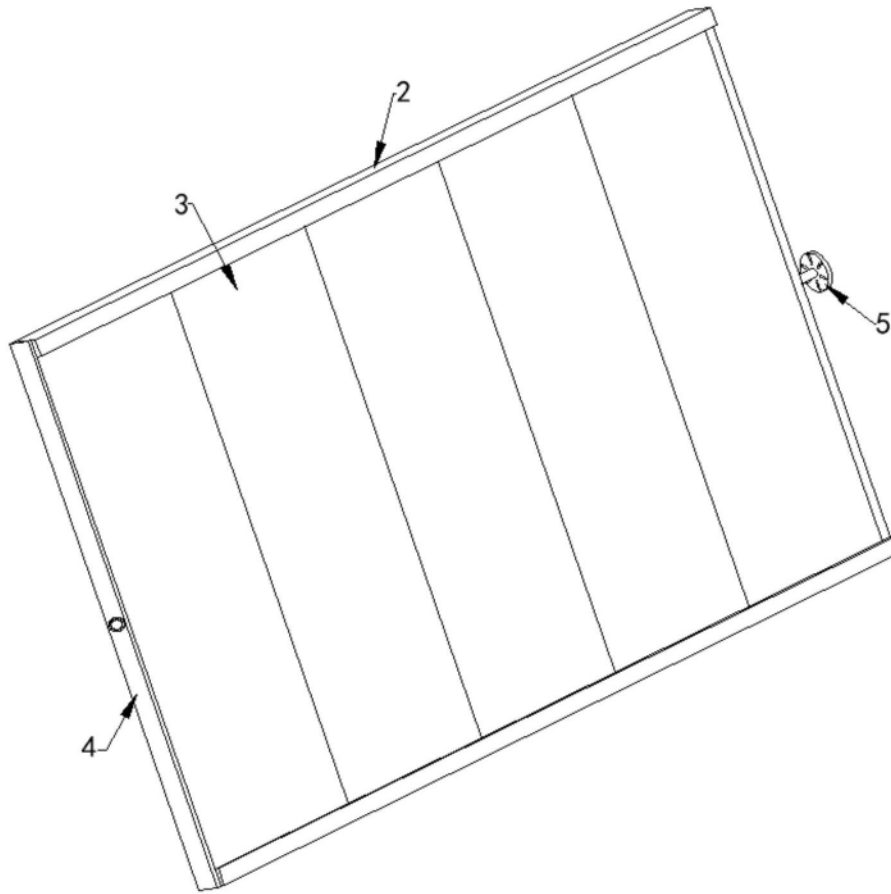


图1

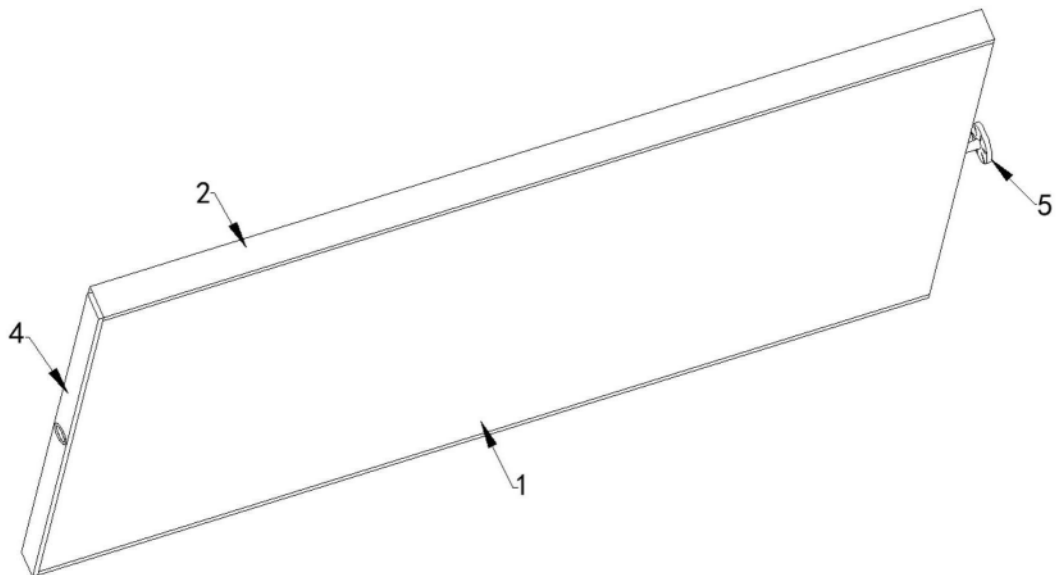


图2

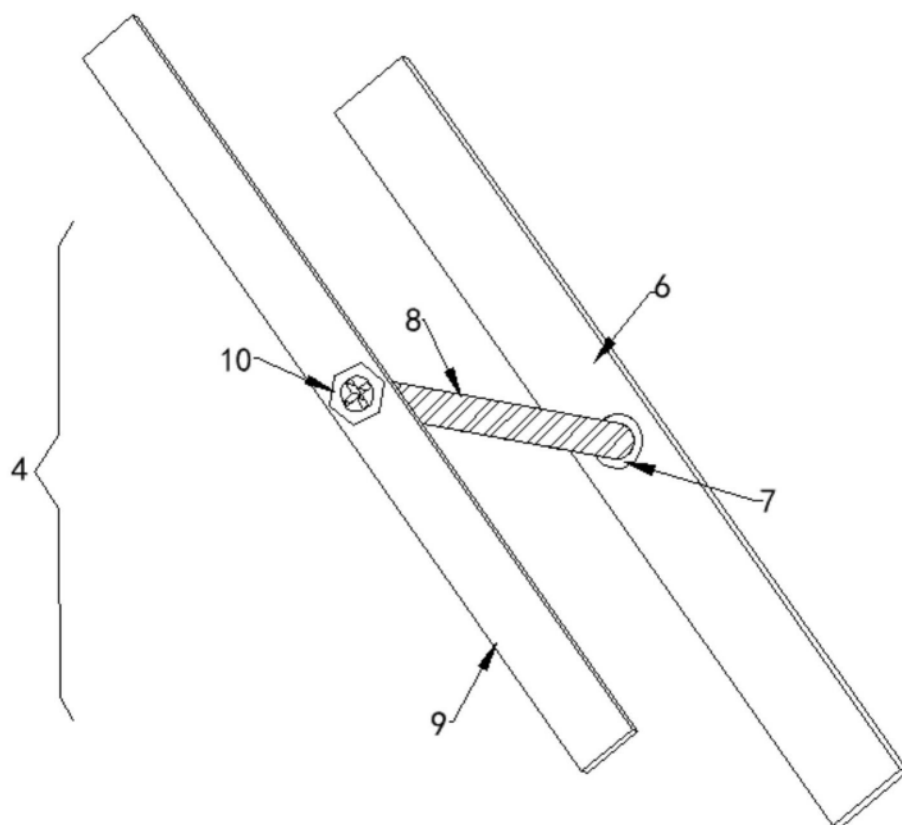


图3

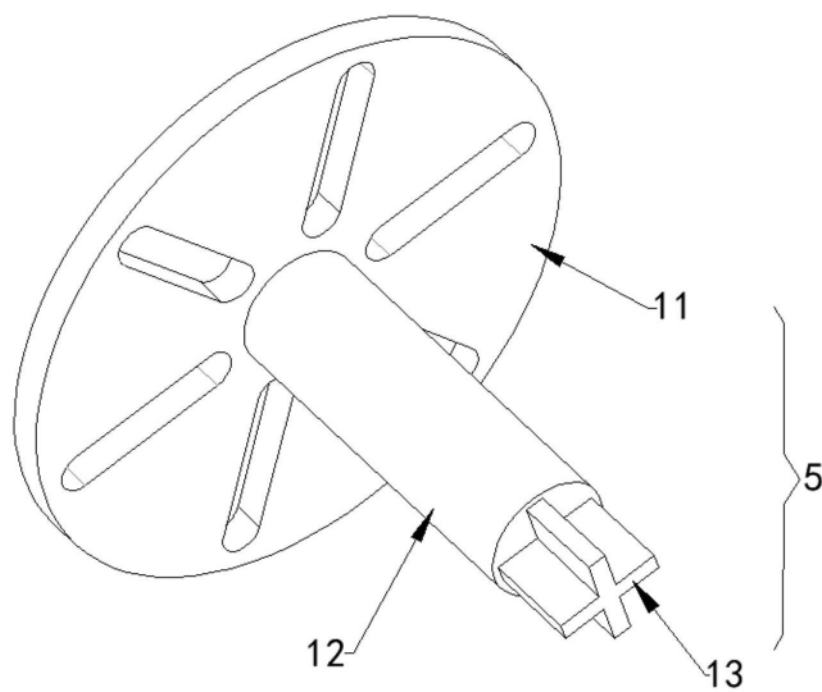


图4

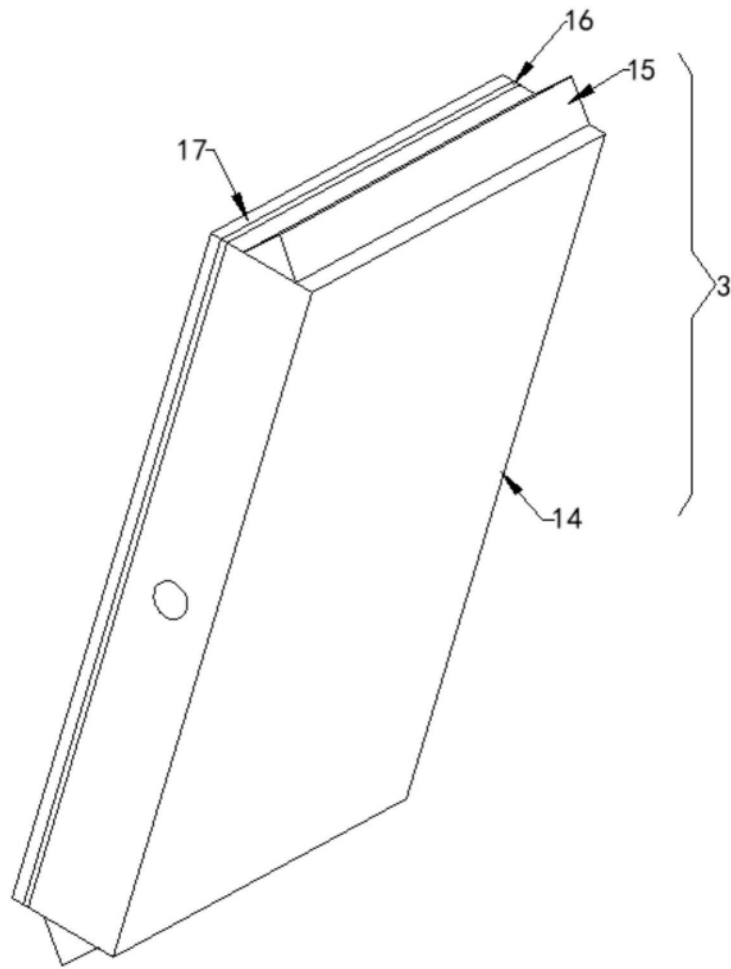


图5