



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202359774 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120470566. 2

(22) 申请日 2011. 11. 24

(73) 专利权人 郑喜

地址 113000 辽宁省抚顺市新抚区西八路9
栋101号

(72) 发明人 郑喜

(74) 专利代理机构 沈阳利泰专利商标代理有限
公司 21209

代理人 王东煜

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/22(2006. 01)

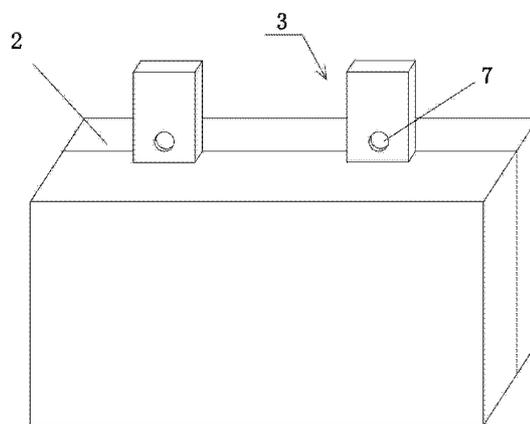
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板

(57) 摘要

一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板包括相互固定的保温板和石材板。本实用新型还包括通板挂件,通板挂件为通过连板固定的第一挂件和第二挂件。第一挂件上端开安装孔。在保温板上与石材板相固定的保温板面上平行开设有至少两个在板面上贯通的槽,槽与通板挂件形状配合。通板挂件固定槽内,第一挂件同时和石材板相固定。第二挂件下端与保温板下端平齐,并与保温板相固定。通板挂件的上端安装孔位于保温板外部,连板、第二挂件和石材板之间形成暗槽。保温板表面上有耐碱网格布。上层保温板的暗槽对准下层的通板挂件装配。通板挂件加大与石材的粘接面积,使保温层和石材层的粘接力加强。耐碱网格布达到表面防火封闭的要求。



1. 一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,包括相互固定的保温板(1)和石材板(2);其特征在于:

本石材装饰板还包括通板挂件(3),通板挂件(3)包括连板(4)、第一挂件(5)和第二挂件(6);第一挂件(5)的下端通过连板(4)和第二挂件(6)相固定一体联接;且第一挂件(5)和第二挂件(6)相互平行;在第一挂件(5)上端开设安装孔(7);

在保温板(1)上与石材板(2)相固定的保温板面上平行开设有至少两个在板面上贯通的槽(10),槽(10)与通板挂件(3)形状相配合;通板挂件(3)固定在槽(10)内,第一挂件(5)同时和石材板(2)相固定;第二挂件(6)下端与保温板(1)下端平齐,并同时与保温板(1)相固定;

通板挂件(3)的上端安装孔(7)位于保温板(1)外部,连板(4)、第二挂件(6)和石材板(2)之间形成暗槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,其特征在于:所述的保温板(1)的表面上通过聚合物砂浆固定有耐碱网格布(8)。

一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外墙外保温石材装饰板领域,特别涉及一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,本石材装饰板具有保温、防火和装饰复合功能。

背景技术

[0002] 目前,建筑外墙外保温装饰系统使用外保温石材复合一体板,外保温石材复合一体板直接安装在基层,简化了外保温和石材装饰面层的安装工艺,直接施工方便简单,降低工程造价,减少传统石材幕墙安装的钢挂龙骨程序,降低成本。

[0003] 但是现在外保温石材复合一体板主要的施工方案是粘挂方式,在用聚合物砂浆对外保温板粘贴时,保温板自身重量轻,是可以达到安装要求的,但是外保温石材复合一体板的石材面厚,其粘贴强度未必能达到安全载荷的要求。所以,挂件挂钩是必要的安全保障,从表面看不管是挤塑板保温复合石材还是酚醛保温板和岩棉保温板复合石材,在施工中都是采用粘挂方式,但是其挂件都是传统石材挂件,其挂件的挂钩比较小,(因石材本身强度高,在石材上开槽,挂件挂钩不用过大),但是外保温石材复合一体板与传统石材不一样。由于,保温材料承重载荷较低,石材不能过厚(基本不超过1厘米),所以不能在石材上开槽,只能在保温板与石材接合处或保温板上开槽,其作用可想而知。同时,现在都是在施工时开槽安装挂件,如果工人未能按标准施工或者云石胶等材料不完全合格,其挂件如同未安装,也有先安装挂件的复合板,但是由于石材过薄,在高层安装时受其他外力很容易破损,保温板与石材的粘接处的粘接胶,粘接强度没问题,但是却存在保温板的抗拉拔力过低的问题,这个问题也是很关键的。

[0004] 因此,提供一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,来提高复合石材装饰板的安装安全是非常有现实意义的。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的是提供一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,本石材装饰板有通板挂件,加大强度,并且设有暗槽,方便安装可靠。

[0007] 采用的技术方案是:

[0008] 一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板,包括相互固定的保温板和石材板。

[0009] 其技术要点在于:

[0010] 本石材装饰板还包括通板挂件,通板挂件包括连板、第一挂件和第二挂件。第一挂件的下端通过连板和第二挂件相固定一体联接。且第一挂件和第二挂件相互平行。在第一挂件上端开设安装孔。

[0011] 在保温板上与石材板相固定的保温板面上平行开设有至少两个在板面上贯通的槽,槽与通板挂件形状相配合。通板挂件固定在槽内,第一挂件同时和石材板相固定。第二挂件下端与保温板下端平齐,并同时与保温板相固定。

[0012] 通板挂件的上端安装孔位于保温板外部,连板、第二挂件和石材板之间形成暗槽。

- [0013] 所述的保温板的表面上通过聚合物砂浆固定有耐碱网格布。
- [0014] 保温板为已知的各种保温板。聚合物砂浆及耐碱网格布均为已知产品。
- [0015] 其安装过程为：
- [0016] 安装本石材装饰板的步骤：由下向上一层一层施工，通板挂件上的安装孔固定膨胀螺栓，然后安装上层石材装饰板。上层石材装饰板上预留的暗槽对准下层石材装饰板通板挂件位于安装孔以上的部分对应装配，对接的间隙之间填充有密封胶。本石材装饰板解决保温板拉拔强度低的问题，使通板挂件和墙体直接对接，
- [0017] 其优点在于：
- [0018] 本实用新型从不安全的小挂件改变成稳固的通板挂件，加大了通板挂件和石材的粘接面积，有效的解决了保温层和石材层的粘接力不足的问题，达到好的保温装饰效果，装配方便。石材板背面和通板挂件用已知的专用胶固定胶接，提高薄板石材的强度。本实用新型板有通板挂件，增强石材与其保温板粘接的安全性，预留暗槽，不用现场施工开槽，有效的提高施工进度，便于安装，并且防火阻燃，节能保温，成本低。除与石材板面粘接的面外，其它的所有表面都通过聚合物砂浆固定耐碱网格布，达到表面防火封闭的要求。

附图说明

- [0019] 图 1 为本实用新型的结构示意图。
- [0020] 图 2 为本实用新型保温板和通板挂件的装配示意图。
- [0021] 图 3 为本实用新型的俯视剖视图。
- [0022] 图 4 为本实用新型的仰视剖视图。
- [0023] 图 5 为本实用新型的通板挂件的主视图。
- [0024] 图 6 为本实用新型的通板挂件的侧视图。
- [0025] 图 7 为原设计石材复合一体板的结构示意图。

具体实施方式

- [0026] 一种内埋安装通板挂件的外墙外保温石材装饰板，包括相互胶接的保温板 1 和石材板 2。
- [0027] 本石材装饰板还包括通板挂件 3，通板挂件 3 包括连板 4、第一挂件 5 和第二挂件 6。第一挂件 5 的下端通过连板 4 和第二挂件 6 相固定一体联接。且第一挂件 5 和第二挂件 6 相互平行。在第一挂件 5 上端开设安装孔 7。
- [0028] 在保温板 1 上与石材板 2 相胶接的保温板面上平行开设有两个在板面上贯通的槽 10，槽 10 与通板挂件 3 形状相配合。通板挂件 3 胶接在槽 10 内，第一挂件 5 同时和石材板 2 相胶接。第二挂件 6 下端与保温板 1 下端平齐，并同时与保温板 1 相胶接。
- [0029] 通板挂件 3 的上端安装孔 7 位于保温板 1 外部，连板 4、第二挂件 6 和石材板 2 之间形成暗槽 9。
- [0030] 所述的保温板 1 的表面上通过聚合物砂浆固定有耐碱网格布 8。
- [0031] 所述的保温板 1 为挤塑板。所述的石材板 2 为大理石板。
- [0032] 通板挂件 3 露出石材板 2 的长度不超过 4 厘米，安装孔 7 直径 1 厘米，其余部分用于插入相邻上侧的暗槽 9 内，暗槽 9 长度与通板挂件 3 露出石材板 2 的长度相符合，用于装配。

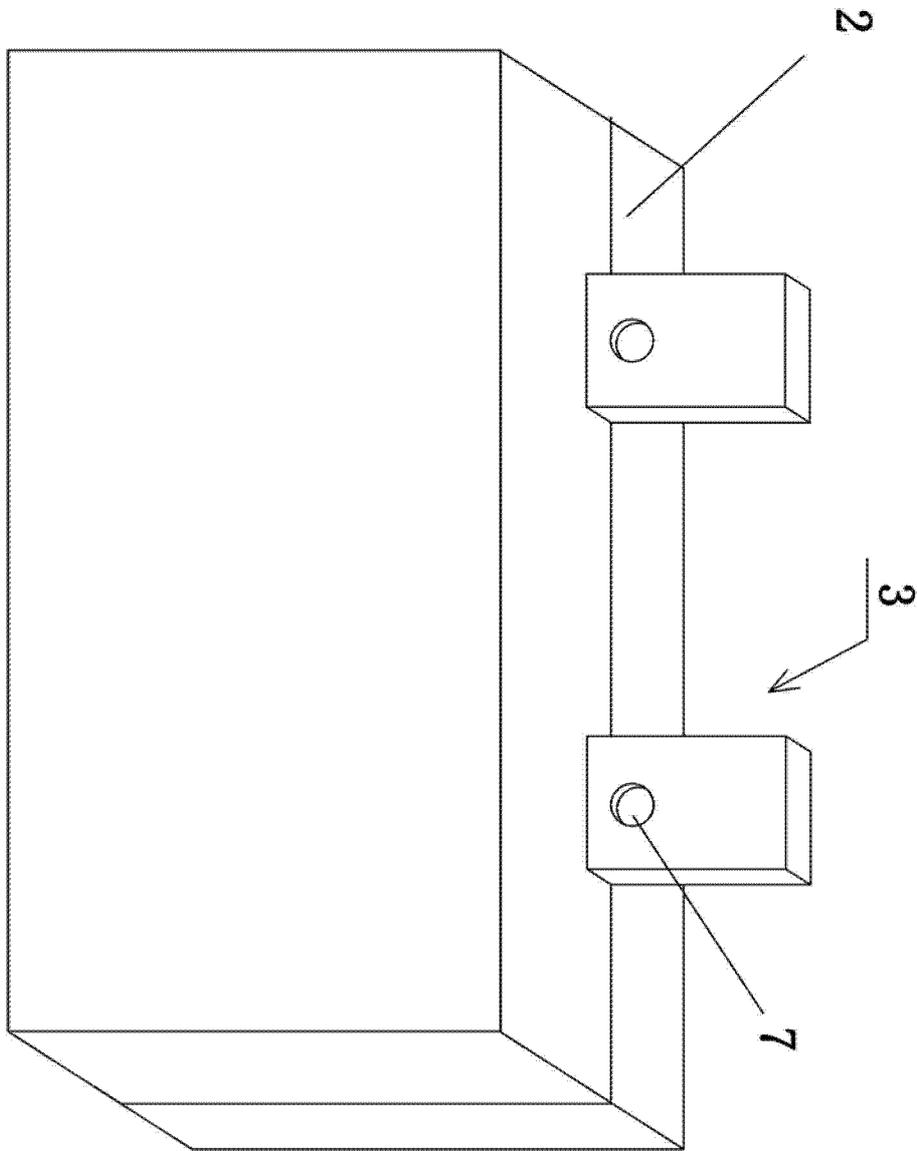


图 1

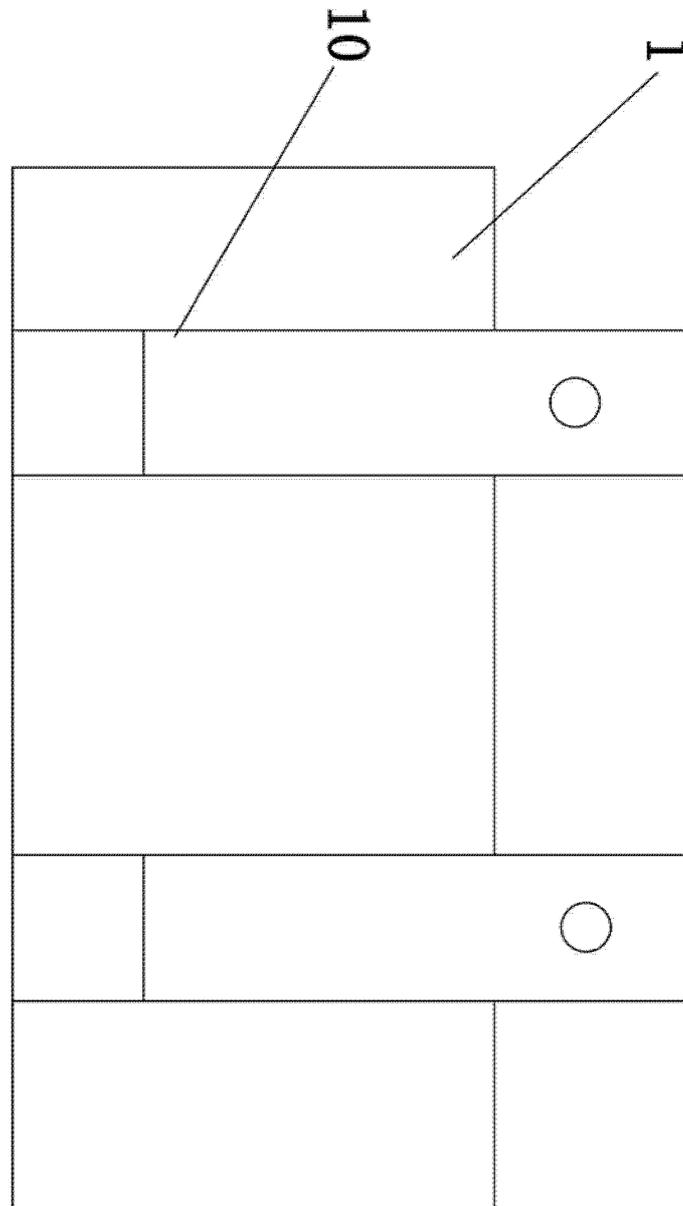


图 2

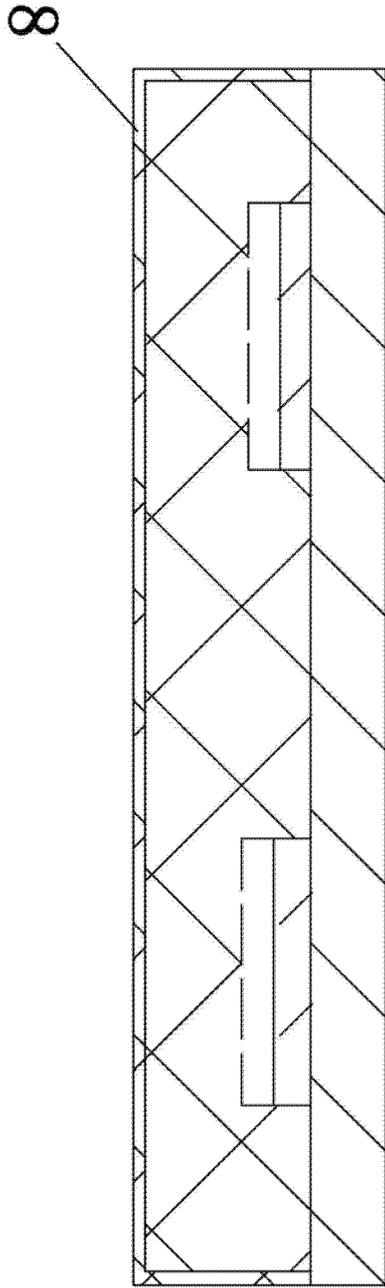


图 3

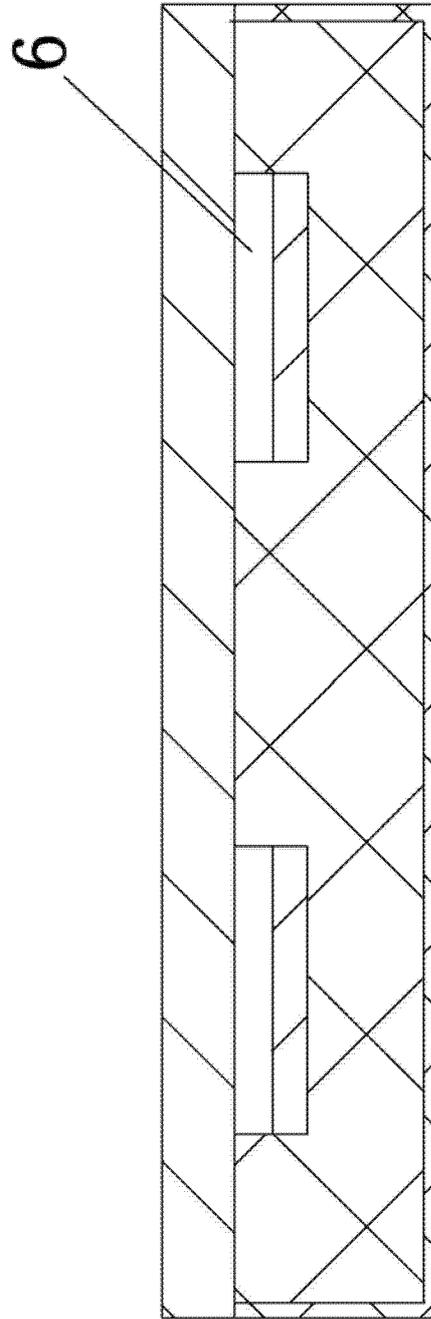


图 4

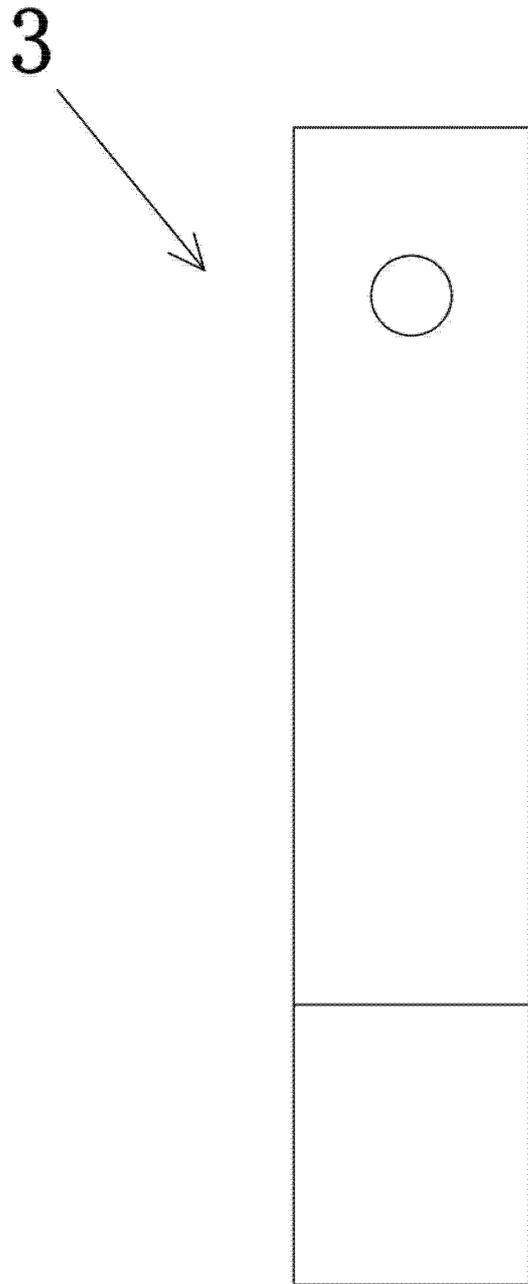


图 5

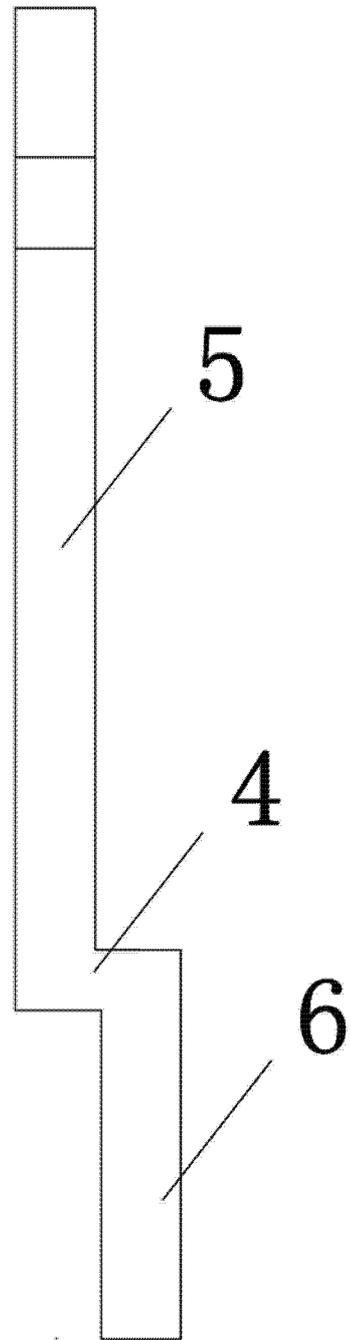


图 6

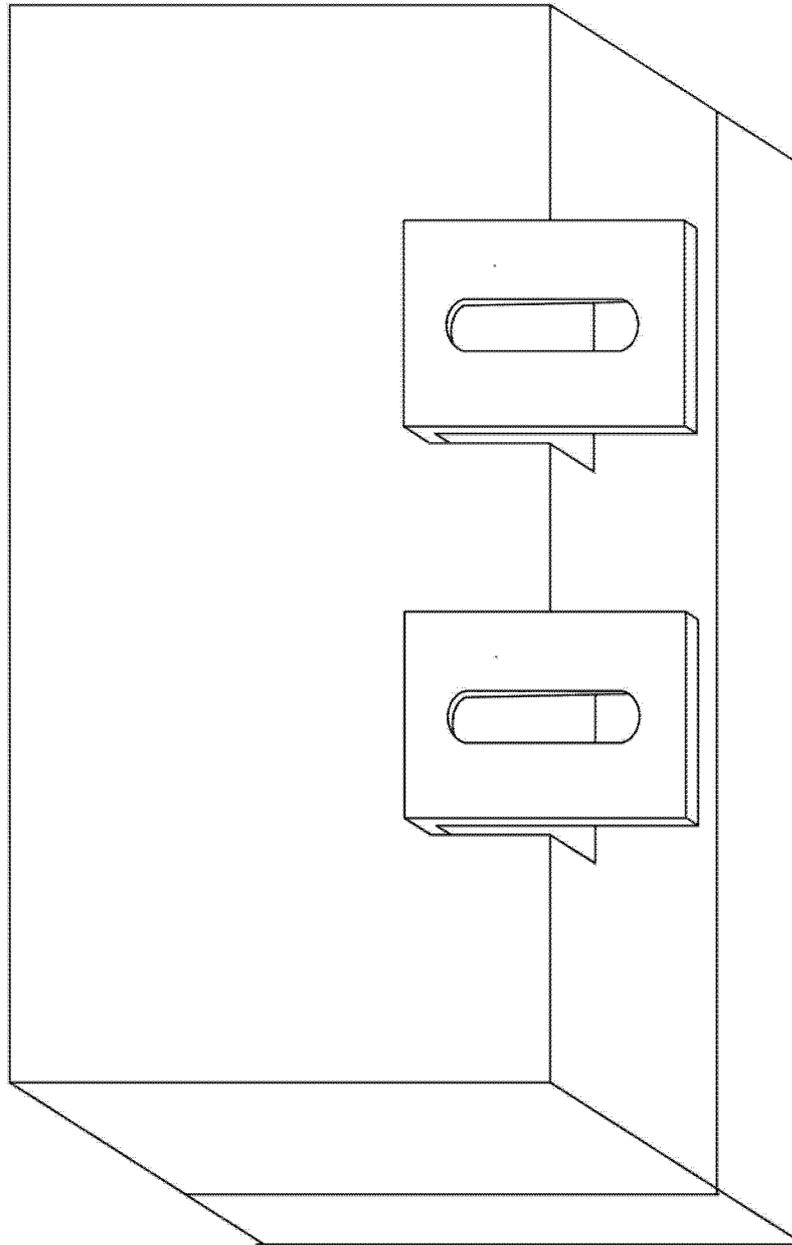


图 7