



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217680165 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221857961.0

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 陈亮

地址 734100 甘肃省张掖市山丹县新城区
创意中心4楼432室

(72) 发明人 陈亮

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

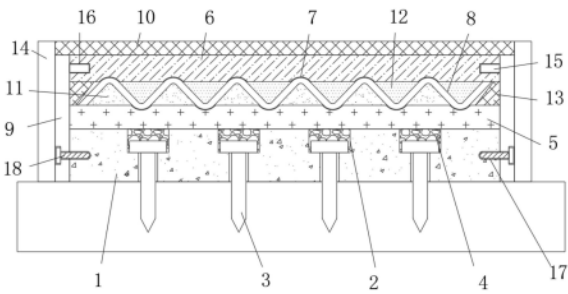
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低碳节能建筑保温装饰墙面

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低碳节能建筑保温装饰墙面,涉及到装饰墙领域,包括基板,基板的一侧开设有多个呈矩形阵列分布的凹槽,凹槽的内部设置有固定销,固定销的一端贯穿基板并插入墙体内,凹槽的内部填充有密封胶,基板的一侧贴合连接有保温板,保温板的外侧设置有防水板。本实用新型通过在基板的外侧设置有保温板和防水板,保温板和防水板分别起到了隔热和防水的作用,在保温板和防水板之间设置有加强隔板,加强隔板的设置提高了本装置的强度,加强隔板的两侧分别填充隔音棉和吸音棉,起到了很好的隔音效果,在基板的四边外侧设置有侧板,侧板通过螺丝固定在基板上,侧板通过插板和插槽将防水板限位,提高了本装置各板块之间的连接强度。



1. 一种低碳节能建筑保温装饰墙面,包括基板(1),其特征在于:所述基板(1)的一侧开设有多个呈矩形阵列分布的凹槽(2),所述凹槽(2)的内部设置有固定销(3),所述固定销(3)的一端贯穿基板(1)并插入墙体内,所述凹槽(2)的内部填充有密封胶(4),所述基板(1)的一侧贴合连接有保温板(5),所述保温板(5)的外侧设置有防水板(6),所述保温板(5)与防水板(6)相互靠近的一侧均开设有多个等间距分布的弧形槽(7),且保温板(5)与防水板(6)上的弧形槽(7)错位分布,所述保温板(5)与防水板(6)之间设置有加强隔板(8),所述加强隔板(8)设置埃瓦楞状结构,且加强隔板(8)的端部位于弧形槽(7)的内部,所述基板(1)的四边外侧均设置有侧板(9),所述侧板(9)远离墙体的一端内侧与防水板(6)相贴合,所述防水板(6)的外侧粘接有装饰面板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种低碳节能建筑保温装饰墙面,其特征在于:所述加强隔板(8)与保温板(5)之间填充有隔音棉(11),所述加强隔板(8)与防水板(6)之间填充有吸音棉(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种低碳节能建筑保温装饰墙面,其特征在于:所述保温板(5)与防水板(6)的四边之间均设置有挡条(13),所述侧板(9)的外侧设置有防水胶(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种低碳节能建筑保温装饰墙面,其特征在于:所述侧板(9)远离墙板的一端内侧中部固定有插板(15),所述防水板(6)的四边中部均开设有插槽(16),所述插板(15)的一端插入插槽(16)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种低碳节能建筑保温装饰墙面,其特征在于:所述基板(1)的四边均开设有多个呈等间距分布的螺槽(17),所述侧板(9)靠近墙体的一端开设有多个呈等间距分布的槽口,所述槽口的内部贯穿连接有螺丝(18),所述螺丝(18)的一端插入螺槽(17)的内部。

一种低碳节能建筑保温装饰墙面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰墙领域,特别涉及一种低碳节能建筑保温装饰墙面。

背景技术

[0002] 外墙保温装饰板又称外墙保温板、外墙保温一体化板、一体化保温装饰板等,是工业化生产的大幅面挂式墙板,及外墙保温功能与外墙装饰功能于一体,现场安装在建筑物外表面,施工方法简单快捷,满足了建筑节能与建筑装饰的需要。但是目前市场上的装饰墙面并不具有防水和隔音的功能,当室外过于潮湿时水汽容易侵入到装饰墙面的内部,对其内部的保温层造成影响,缩短装饰墙面的使用寿命,给工作人员的使用带来了一定的苦恼,而且一般的装饰墙板没有设置隔音的功能,当墙体比较薄的时候外界的噪音很容易透过装饰墙板和墙体进入室内;还有现有的装饰墙板各个板块之间都是粘接相连的,经过长时间的日晒雨淋后容易开裂分离。因此,发明一种低碳节能建筑保温装饰墙面来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种低碳节能建筑保温装饰墙面,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低碳节能建筑保温装饰墙面,包括基板,所述基板的一侧开设有多个呈矩形阵列分布的凹槽,所述凹槽的内部设置有固定销,所述固定销的一端贯穿基板并插入墙体内,所述凹槽的内部填充有密封胶,所述基板的一侧贴合连接有保温板,所述保温板的外侧设置有防水板,所述保温板与防水板相互靠近的一侧均开设有多个等间距分布的弧形槽,且保温板与防水板上的弧形槽错位分布,所述保温板与防水板之间设置有加强隔板,所述加强隔板设置成瓦楞状结构,且加强隔板的端部位于弧形槽的内部,所述基板的四边外侧均设置有侧板,所述侧板远离墙体的一端内侧与防水板相贴合,所述防水板的外侧粘接有装饰面板。

[0005] 优选的,所述加强隔板与保温板之间填充有隔音棉,所述加强隔板与防水板之间填充有吸音棉。

[0006] 优选的,所述保温板与防水板的四边之间均设置有挡条,所述侧板的外侧设置有防水胶。

[0007] 优选的,所述侧板远离墙板的一端内侧中部固定有插板,所述防水板的四边中部均开设有插槽,所述插板的一端插入插槽的内部。

[0008] 优选的,所述基板的四边均开设有多个呈等间距分布的螺槽,所述侧板靠近墙体的一端开设有多个呈等间距分布的槽口,所述槽口的内部贯穿连接有螺丝,所述螺丝的一端插入螺槽的内部。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:

[0010] 本实用新型通过在基板的外侧设置有保温板和防水板,保温板和防水板分别起到

了隔热和防水的作用,在保温板和防水板之间设置有加强隔板,加强隔板的设置提高了本装置的强度,加强隔板的两侧分别填充隔音棉和吸音棉,起到了很好的隔音效果,在基板的四边外侧设置有侧板,侧板通过螺丝固定在基板上,同时侧板通过插板和插槽将防水板限位,提高了本装置各个板块之间的连接强度,在相邻的两个装饰墙板之间设置有防水胶,提高了本装置连接处的防水效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构剖面示意图。

[0012] 图2为本实用新型的加强隔板结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的防水板结构俯剖示意图。

[0014] 图中:1、基板;2、凹槽;3、固定销;4、密封胶;5、保温板;6、防水板;7、弧形槽;8、加强隔板;9、侧板;10、装饰面板;11、隔音棉;12、吸音棉;13、挡条;14、防水胶;15、插板;16、插槽;17、螺槽;18、螺丝。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种低碳节能建筑保温装饰墙面,包括基板1,基板1的一侧开设有多个呈矩形阵列分布的凹槽2,凹槽2的内部设置有固定销3,固定销3的一端贯穿基板1并插入墙体内,凹槽2的内部填充有密封胶4,密封胶4的设置起到了密封的作用,防止固定销3锈蚀,基板1的一侧贴合连接有保温板5,保温板5起到了保温隔热的作用,保温板5的外侧设置有防水板6,防水板6起到了防水的作用,保温板5与防水板6相互靠近的一侧均开设有多个等间距分布的弧形槽7,且保温板5与防水板6上的弧形槽7错位分布。

[0017] 具体的,保温板5与防水板6的四边之间均设置有挡条13,保温板5与防水板6之间设置有加强隔板8,加强隔板8设置为瓦楞状结构,且加强隔板8的端部位于弧形槽7的内部,加强隔板8的设置提高了本装置的强度,加强隔板8与保温板5之间填充有隔音棉11,加强隔板8与防水板6之间填充有吸音棉12,隔音棉11和吸音棉12配合起到了很好的隔音效果,基板1的四边外侧均设置有侧板9,侧板9远离墙体的一端内侧与防水板6相贴合,防水板6的外侧粘接有装饰面板10。

[0018] 更为具体的,侧板9远离墙板的一端内侧中部固定有插板15,防水板6的四边中部均开设有插槽16,插板15的一端插入插槽16的内部,侧板9通过插板15和插槽16将防水板6限位,提高了本装置各板块之间的连接强度,基板1的四边均开设有多个呈等间距分布的螺槽17,侧板9靠近墙体的一端开设有多个呈等间距分布的槽口,槽口的内部贯穿连接有螺丝18,螺丝18的一端插入螺槽17的内部,侧板9通过螺丝18固定在基板1上。

[0019] 本装置通过在基板1的外侧设置有保温板5和防水板6,保温板5和防水板6分别起到了隔热和防水的作用,在保温板5和防水板6之间设置有加强隔板8,加强隔板8的设置提

高了本装置的强度,加强隔板8的两侧分别填充隔音棉11和吸音棉12,起到了很好的隔音效果,在基板1的四边外侧设置有侧板9,侧板9通过螺丝18固定在基板1上,同时侧板9通过插板15和插槽16将防水板6限位,提高了本装置各个板块之间的连接强度,在相邻的两个装饰墙板之间设置有防水胶14,提高了本装置连接处的防水效果。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

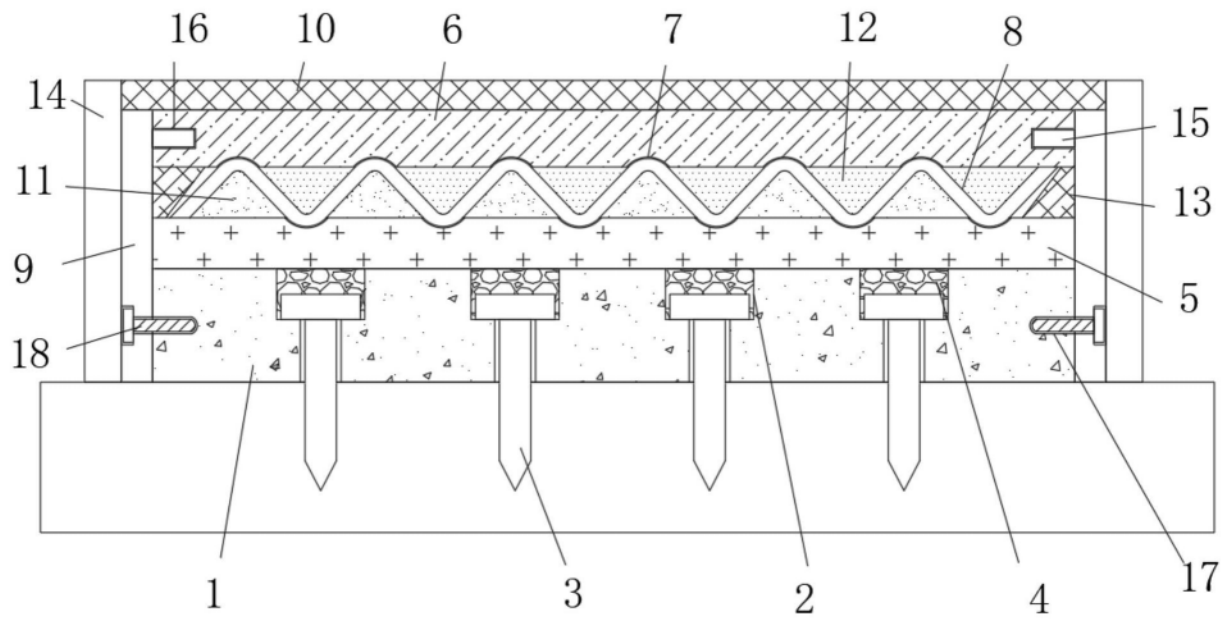


图1

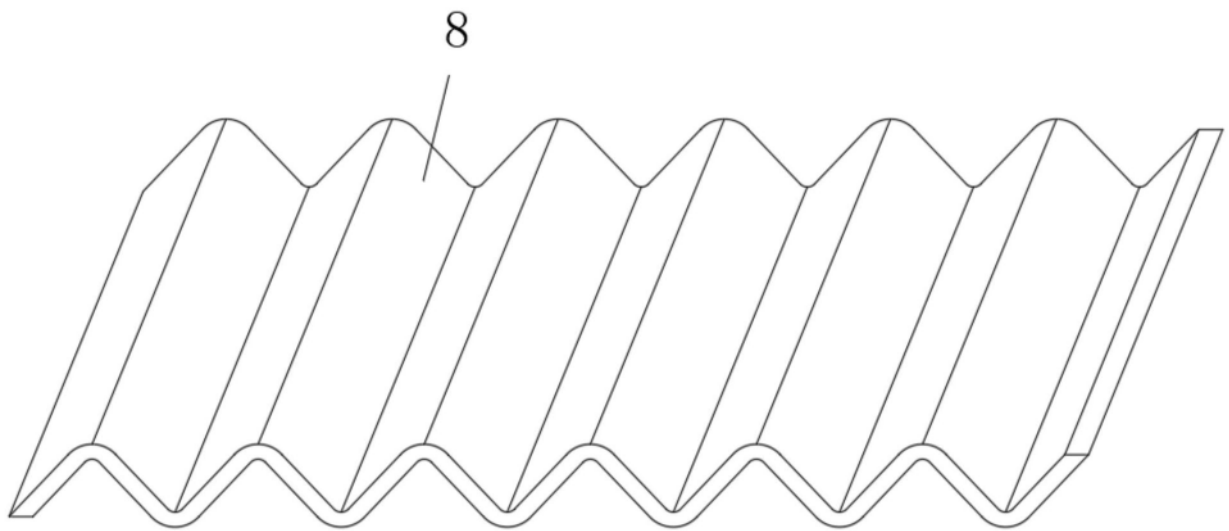


图2

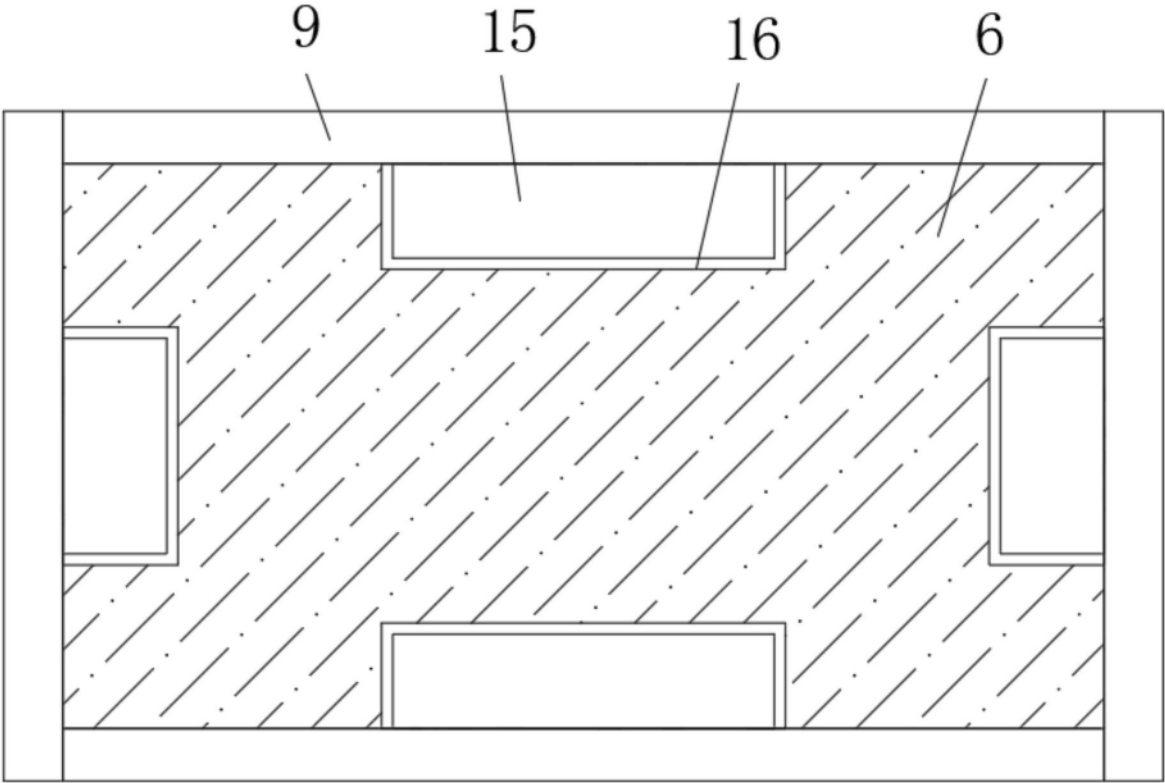


图3