



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214246262 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120011075.5

(22) 申请日 2021.01.05

(73) 专利权人 深圳新美装饰建设集团有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽街
道同沙路32号新围石岭工业园8栋
8108

(72) 发明人 李德峰 陈爱民 叶光明

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

代理人 卓邦荣

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/90 (2006.01)

H02S 20/22 (2014.01)

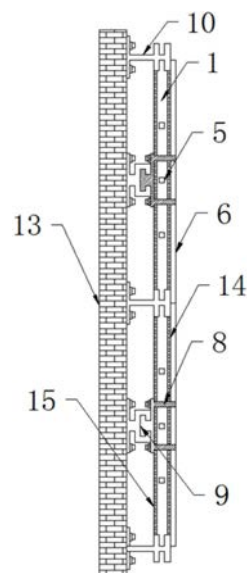
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型节能装饰幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型节能装饰幕墙，包括幕墙板和承接架，幕墙板固定在墙体上，幕墙板前端面安装有光伏板，幕墙板后端面中间横向等间隔安装有两个连接架，连接架上横向设有T形连接扣，连接架通过螺栓与幕墙板和光伏板相固定，承接架包括承接架一和承接架二，墙体的上、中、下部分别通过螺栓固定承接架二，墙体在相邻两个承接架二之间通过螺栓固定承接架一，承接架一上设有与T形连接扣相扣合的连接槽，承接架二上下两侧设有与凸起相对应的卡槽，幕墙板通过T形连接扣扣合在连接槽内，凸起卡合在卡槽内安装在上下两个承接架二之间与墙体相固定。



1. 一种新型节能装饰幕墙,包括幕墙板和承接架,所述幕墙板固定在墙体上,其特征在于,所述幕墙板前端面安装有光伏板,所述幕墙板后端面中间横向等间隔安装有两个连接架,所述连接架上横向设有T形连接扣,所述连接架通过螺栓与幕墙板和光伏板相固定,所述承接架包括承接架一和承接架二,所述墙体的上、中、下部分别通过螺栓固定承接架二,所述墙体在相邻两个承接架二之间通过螺栓固定承接架一,所述承接架一上设有与T形连接扣相扣合的连接槽,所述承接架二上下两侧设有与凸起相对应的卡槽,所述幕墙板通过T形连接扣扣合在连接槽内,所述凸起卡合在卡槽内安装在上下两个承接架二之间与墙体相固定。

2. 根据权利要求1所述的一种新型节能装饰幕墙,其特征在于,所述幕墙板上下两端设有凸起,所述凸起与幕墙板长度相等,所述幕墙板一侧等间隔设有凸块,所述幕墙板另一侧设有与凸块相卡合的凹槽,相邻的两个所述幕墙板之间通过凸块与凹槽扣合拼接在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种新型节能装饰幕墙,其特征在于,所述承接架一在墙体上的横向安装距离与相邻上下拼接的两个幕墙板上的连接架相对应,所述承接架二呈对称安装分布在承接架一的上下两侧,上下两个所述承接架二之间的距离与幕墙板的高度相对应,所述承接架一、承接架二与连接架的长度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种新型节能装饰幕墙,其特征在于,所述幕墙板靠近光伏板一侧设有隔音层,所述幕墙板远离光伏板一侧设有防水层,所述防水层及隔音层与幕墙板紧密贴合。

一种新型节能装饰幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,具体为一种新型节能装饰幕墙。

背景技术

[0002] 建筑幕墙指的是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板(玻璃、金属板、石板、陶瓷板等)和后面的支承结构(铝横梁立柱、钢结构、玻璃肋等等)组成,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。

[0003] 目前,现有的建筑装饰幕墙使用的材料主要是石材板,其厚度较大,安装复杂,稳定性及节能性差,为此本实用新型提出一种新型节能装饰幕墙,来解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0004] 针对上述存在的技术不足,本实用新型的目的是提供一种新型节能装饰幕墙,以解决背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种新型节能装饰幕墙,包括幕墙板和承接架,所述幕墙板固定在墙体上,所述幕墙板前端面安装有光伏板,所述幕墙板后端面中间横向等间隔安装有两个连接架,所述连接架上横向设有T形连接扣,所述连接架通过螺栓与幕墙板和光伏板相固定,所述承接架包括承接架一和承接架二,所述墙体的上、中、下部分别通过螺栓固定承接架二,所述墙体在相邻两个承接架二之间通过螺栓固定承接架一,所述承接架一上设有与T形连接扣相扣合的连接槽,所述承接架二上下两侧设有与凸起相对应的卡槽,所述幕墙板通过T形连接扣扣合在连接槽内,所述凸起卡合在卡槽内安装在上下两个承接架二之间与墙体相固定。

[0007] 优选地,所述幕墙板上下两端设有凸起,所述凸起与幕墙板长度相等,所述幕墙板一侧等间隔设有凸块,所述幕墙板另一侧设有与凸块相卡合的凹槽,相邻的两个所述幕墙板之间通过凸块与凹槽扣合拼接在一起。

[0008] 优选地,所述承接架一在墙体上的横向安装距离与相邻上下拼接的两个幕墙板上的连接架相对应,所述承接架二呈对称安装分布在承接架一的上下两侧,上下两个所述承接架二之间的距离与幕墙板的高度相对应,所述承接架一、承接架二与连接架的长度相同。

[0009] 优选地,所述幕墙板靠近光伏板一侧设有隔音层,所述幕墙板远离光伏板一侧设有防水层,所述防水层及隔音层与幕墙板紧密贴合。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本实用新型一种新型节能装饰幕墙,幕墙板与光伏板之间通过连接架相固定,幕墙板上下两端的凸起滑动安装于承接架二的卡槽内,同时T形连接扣扣合在承接架一的连接槽内,幕墙板滑动安装时,幕墙板一侧的凸块卡合在相邻幕墙板的凹槽内,与相邻幕墙板拼接在一起,幕墙板通过连接架与承接架一和承接架二相配合,安装简单快捷,固定牢固,通过光伏板进行发电,节能环保。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型节能装饰幕墙安装在墙体上平面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型幕墙板通过连接架与光伏板连接平面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型承接架一和承接架二安装在墙体上平面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型光伏板与幕墙板整体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型连接架安装在幕墙板上的整体结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型连接架整体结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型承接一整体结构示意图;

[0020] 图8为本实用新型承接架二整体结构示意图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 1-幕墙板,2-连接架,3-凸起,4-凸块,5-凹槽,6-光伏板,7-T形连接扣,8-螺栓,9-承接架一,10-承接架二,11-连接槽,12-卡槽,13-墙体,14隔音层,15-防水层。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0025] 实施例:

[0026] 参考图1-8,本实用新型提供了一种新型节能装饰幕墙,包括幕墙板1、连接架2和承接架,所述幕墙板1固定在墙体13上;

[0027] 参考图4-5,所述幕墙板1上下两端设有凸起3,所述凸起3与幕墙板1长度相等,所述幕墙板1一侧等间隔设有凸块4,所述幕墙板1另一侧端面设有与凸块4相卡合的凹槽5,相邻两个所述幕墙板1之间通过凸块4与凹槽5扣合拼接在一起,所述幕墙板1前端面安装有光伏板6,所述幕墙板1后端面中间横向等间隔安装两个连接架2,所述连接架2上横向设有T形连接扣7,所述连接架2通过螺栓8与幕墙板1和光伏板6相固定,所述幕墙板1靠近光伏板6一侧设有隔音层14,所述幕墙板1远离光伏板6一侧设有防水层15,所述防水层15及隔音层14与幕墙板1紧密贴合;

[0028] 所述承接架包括承接架一9和承接架二10,所述墙体13的上、中、下部分别通过螺栓固定承接架二10,所述墙体13在相邻两个承接架二10之间通过螺栓固定承接架一9,所述承接架一9在墙体13上的横向安装距离与相邻上下拼接的两个幕墙板1上的连接架2相对

应,所述承接架二10呈对称安装分布在承接架一9的上下两侧,上下两个所述承接架二10之间的距离与幕墙板1的高度相对应,所述承接架一9、承接架二10与连接架2的长度相同;

[0029] 所述承接架一9上设有与T形连接扣7相扣合的连接槽11,所述承接架二10上下两端设有与凸起3相对应的卡槽12,所述幕墙板1通过T形连接扣7扣合在连接槽11内,所述凸起3卡合在卡槽12内安装在上下两个承接架二10之间与墙体13相固定。

[0030] 工作原理:

[0031] 本实用新型一种新型节能装饰幕墙,承接架一9根据两个连接架2之间的距离通过螺栓8固定安装在墙体13上,承接架二10根据幕墙板1的高度通过螺栓8呈对称固定安装在承接架一9的上下两侧,安装时,幕墙板1上下两端的凸起3滑动安装于卡槽12内,同时T形连接扣7扣合在连接槽11内,幕墙板1滑动安装时,幕墙板1一侧的凸块4卡合在相邻幕墙板1的凹槽5内,与相邻幕墙板1拼接在一起,幕墙板1通过连接架2与承接架一9和承接架二10相配合,安装简单快捷,固定牢固,通过光伏板6进行发电,节能环保。

[0032] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

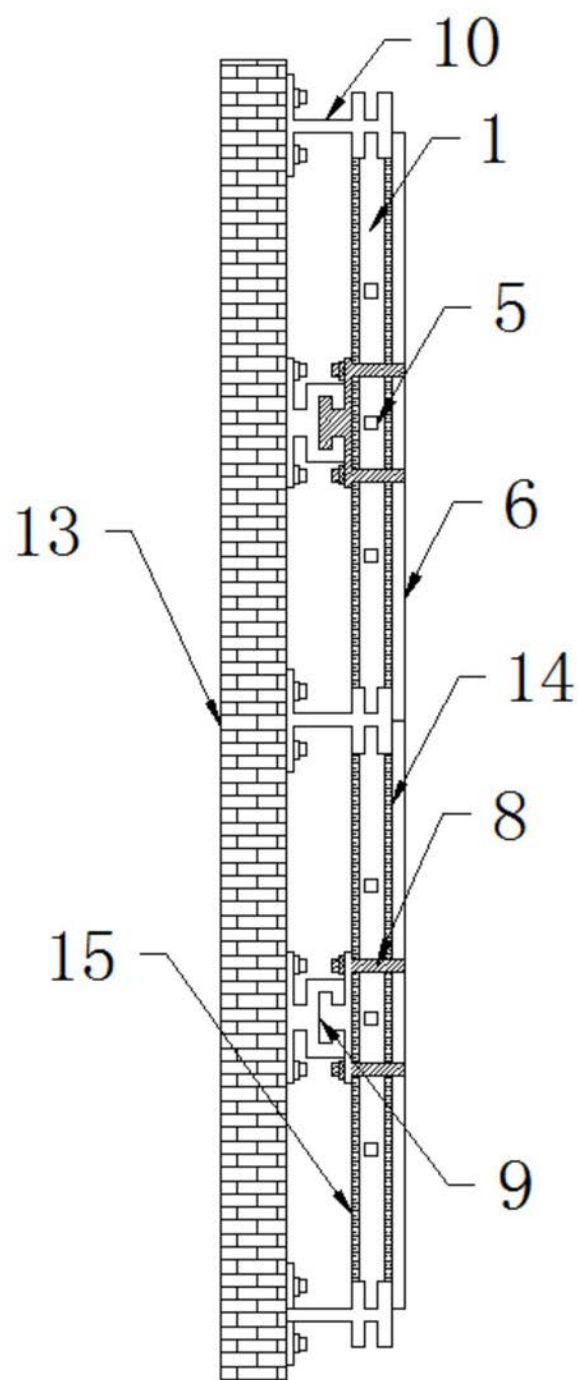


图1

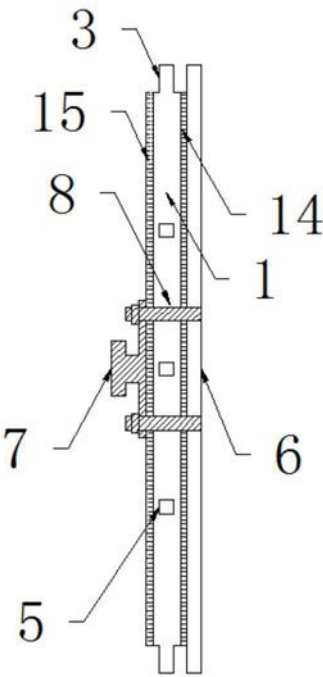


图2

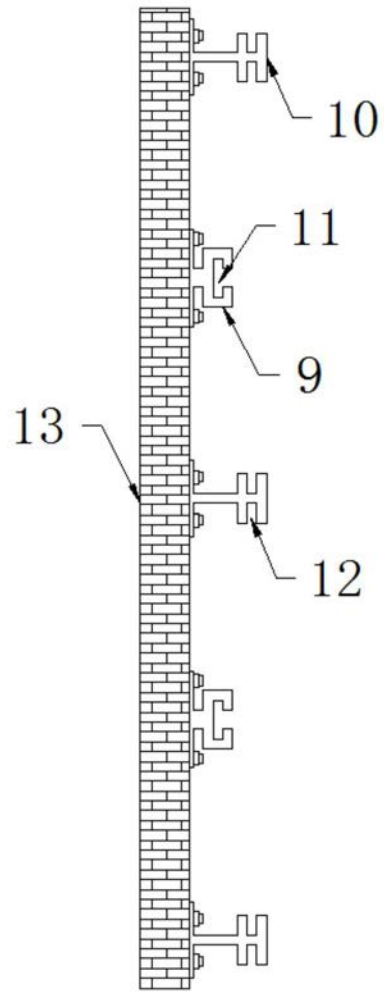


图3

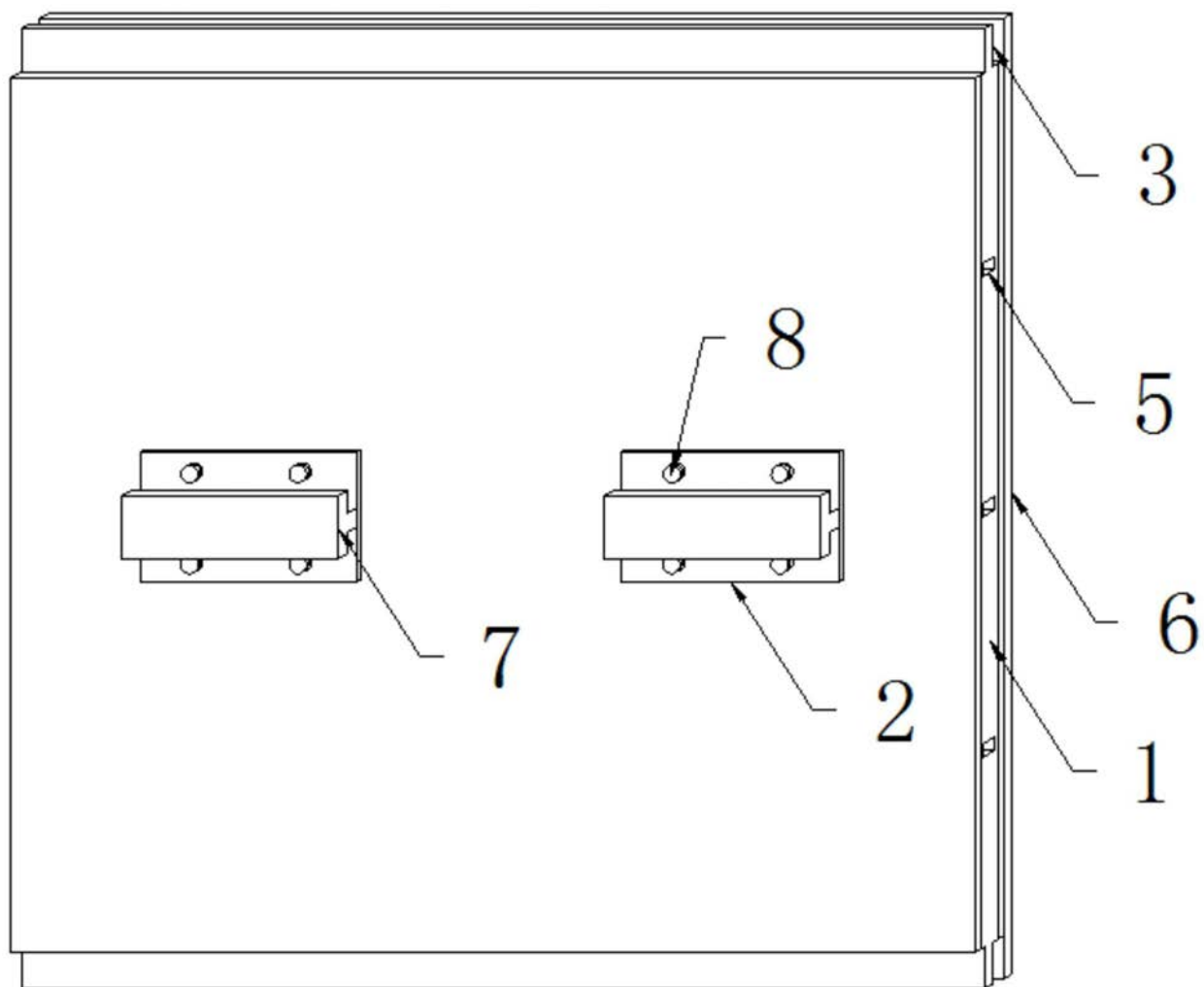


图5

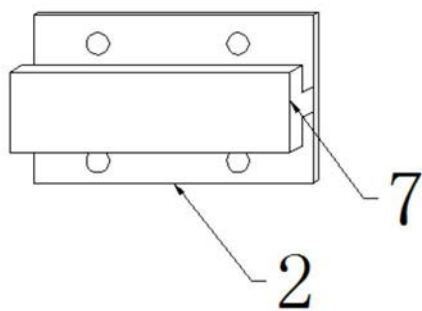


图6

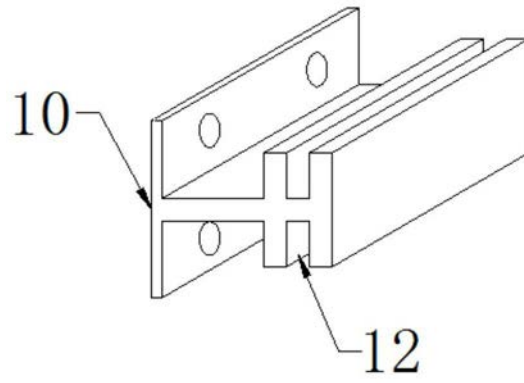


图7

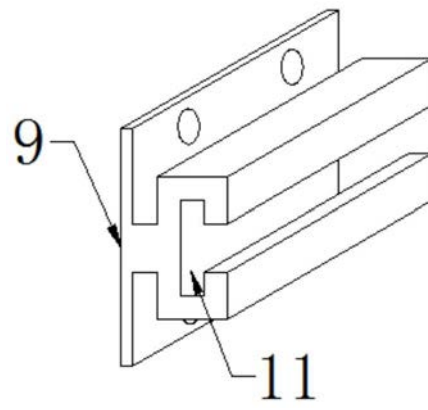


图8