



(21) 申请号 202122939246.3

(22) 申请日 2021.11.28

(73) 专利权人 山东特力工程设计有限公司

地址 276827 山东省日照市东港区秦楼街
道学苑路新合小区北沿街105室

(72) 发明人 李林

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务
所(普通合伙) 44867

专利代理师 邓爱军

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

E04B 1/94 (2006.01)

E04B 1/88 (2006.01)

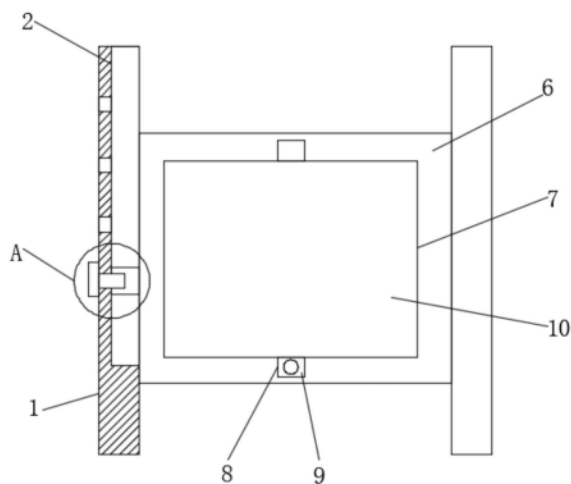
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰节能幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域,且公开了一种建筑装饰节能幕墙,包括两个第一安装架,所述第一安装架的顶部设有连接槽,所述连接槽的内表面滑动连接有滑块,所述滑块的左侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内表面螺纹连接有固定栓,所述滑块的右侧固定连接有第二安装架,所述第二安装架的前侧开设有安装孔,所述第二安装架的前侧上下两端均开设有限位槽,所述限位槽的内表面活动连接有限位板,所述安装孔的内表面活动连接有幕墙结构。本实用新型通过在第一安装架上设置有连接槽、滑块、螺纹槽、固定栓、第二安装架和连接孔的结构,可以便于调节幕墙结构的高度,同时可以便于对第二安装架进行拆卸。



1. 一种建筑装饰节能幕墙,包括两个第一安装架(1),其特征在于,所述第一安装架(1)的顶部设有连接槽(2),所述连接槽(2)的内表面滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的左侧开设有螺纹槽(4),所述螺纹槽(4)的内表面螺纹连接有固定栓(5),所述滑块(3)的右侧固定连接有第二安装架(6),所述第二安装架(6)的前侧开设有安装孔(7),所述第二安装架(6)的前侧上下两端均开设有限位槽(8),所述限位槽(8)的内表面活动连接有限位板(9),所述安装孔(7)的内表面活动连接有幕墙结构(10),所述幕墙结构(10)是由外玻璃板(1001)、保温层(1002)、隔音层(1003)、阻燃层(1004)和内玻璃板(1005)组成的;

所述外玻璃板(1001)的后侧与保温层(1002)的前侧固定连接,所述保温层(1002)的后侧与隔音层(1003)的前侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑装饰节能幕墙,其特征在于,所述阻燃层(1004)的后侧与内玻璃板(1005)的前侧固定连接,所述阻燃层(1004)的后侧与第二安装架(6)的后侧相平齐。

3. 根据权利要求1所述的建筑装饰节能幕墙,其特征在于,所述外玻璃板(1001)、保温层(1002)、隔音层(1003)、阻燃层(1004)和内玻璃板(1005)的顶部和底壁分别与安装孔(7)的顶部和底部活动连接。

4. 根据权利要求1所述的建筑装饰节能幕墙,其特征在于,所述限位板(9)通过螺栓与第二安装架(6)固定安装,所述外玻璃板(1001)的前侧与第二安装架(6)的前侧相平齐。

5. 根据权利要求1所述的建筑装饰节能幕墙,其特征在于,所述隔音层(1003)的后侧与阻燃层(1004)的前侧固定连接,所述隔音层(1003)是由岩棉材料制成的。

6. 根据权利要求1所述的建筑装饰节能幕墙,其特征在于,所述第一安装架(1)的左侧开设有多组连接孔(11),所述连接孔(11)的内表面与固定栓(5)的外表面螺纹连接。

一种建筑装饰节能幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种建筑装饰节能幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 在中国已授权实用新型专利申请公开说明书CN213837273U中公开的一种建筑装饰节能幕墙,目前市场上的一些幕墙:

[0004] (1) 不便于对进行拆卸,使此装置的占地面积较大,不便于放置,而且无法调节幕墙的高度;

[0005] (2) 目前的幕墙不具有隔音和阻燃的功能,导致幕墙的功能性较差,实用性较低。

[0006] 所以我们提出了一种建筑装饰节能幕墙,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对上述背景技术中现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰节能幕墙,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些建筑装饰节能幕墙,存在不便于对进行拆卸,使此装置的占地面积较大,不便于放置,而且无法调节幕墙的高度,并且不具有隔音和阻燃的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0011] 一种建筑装饰节能幕墙,包括两个第一安装架,所述第一安装架的顶部设有连接槽,所述连接槽的内表面滑动连接有滑块,所述滑块的左侧开设有螺纹槽,所述螺纹槽的内表面螺纹连接有固定栓,所述滑块的右侧固定连接第二安装架,所述第二安装架的前侧开设有安装孔,所述第二安装架的前侧上下两端均开设有限位槽,所述限位槽的内表面活动连接有限位板,所述安装孔的内表面活动连接有幕墙结构,所述幕墙结构是由外玻璃板、保温层、隔音层、阻燃层和内玻璃板组成的;

[0012] 所述外玻璃板的后侧与保温层的前侧固定连接,所述保温层的后侧与隔音层的前侧固定连接。

[0013] 优选的,所述阻燃层的后侧与内玻璃板的前侧固定连接,所述阻燃层的后侧与第二安装架的后侧相平齐。

[0014] 优选的,所述外玻璃板、保温层、隔音层、阻燃层和内玻璃板的顶部和底壁分别与安装孔的顶部和底部活动连接。

[0015] 优选的,所述限位板通过螺栓与第二安装架固定安装,所述外玻璃板的前侧与第

二安装架的前侧相平齐。

[0016] 进一步的,所述隔音层的后侧与阻燃层的前侧固定连接,所述隔音层是由岩棉材料制成的。

[0017] 进一步的,所述第一安装架的左侧开设有多个连接孔,所述连接孔的内表面与固定栓的外表面螺纹连接。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] (1)通过在第一安装架上设置有连接槽、滑块、螺纹槽、固定栓、第二安装架和连接孔的结构,可以便于调节幕墙结构的高度,同时可以便于对第二安装架进行拆卸。

[0021] (2)通过在幕墙结构上设置有保温层、隔音层、阻燃层和内玻璃板的结构,可以使幕墙结构具有隔音和阻燃层的性能,提高幕墙结构的实用性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型建筑装饰节能幕墙的内部结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型建筑装饰节能幕墙的幕墙结构结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型建筑装饰节能幕墙的图1中A处结构的放大示意图;

[0025] 图4为本实用新型建筑装饰节能幕墙的滑块的立体结构示意图。

[0026] 图中:1、第一安装架;2、连接槽;3、滑块;4、螺纹槽;5、固定栓;6、第二安装架;7、安装孔;8、限位槽;9、限位板;10、幕墙结构;1001、外玻璃板;1002、保温层;1003、隔音层;1004、阻燃层;1005、内玻璃板;11、连接孔。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-4所示,本实用新型提供一种建筑装饰节能幕墙;包括两个第一安装架1,第一安装架1的顶部设有连接槽2,连接槽2的内表面滑动连接有滑块3,滑块3的左侧开设有螺纹槽4,螺纹槽4的内表面螺纹连接有固定栓5,滑块3的右侧固定连接有第二安装架6,第二安装架6的前侧开设有安装孔7,第二安装架6的前侧上下两端均开有限位槽8,限位槽8的内表面活动连接有限位板9,安装孔7的内表面活动连接有幕墙结构10,幕墙结构10是由外玻璃板1001、保温层1002、隔音层1003、阻燃层1004和内玻璃板1005组成的;

[0029] 外玻璃板1001的后侧与保温层1002的前侧固定连接,保温层1002的后侧与隔音层1003的前侧固定连接;

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:阻燃层1004的后侧与内玻璃板1005的前侧固定连接,阻燃层1004的后侧与第二安装架6的后侧相平齐;

[0031] 作为本实用新型的一种优选技术方案:外玻璃板1001、保温层1002、隔音层1003、阻燃层1004和内玻璃板1005的顶部和底壁分别与安装孔7的顶部和底部活动连接;

[0032] 作为本实用新型的一种优选技术方案:限位板9通过螺栓与第二安装架6固定安

装,外玻璃板1001的前侧与第二安装架6的前侧相平齐;

[0033] 作为本实用新型的一种优选技术方案:隔音层1003的后侧与阻燃层1004的前侧固定连接,隔音层1003是由岩棉材料制成的,使幕墙结构10具有隔音的性能;

[0034] 作为本实用新型的一种优选技术方案:第一安装架1的左侧开设有多个连接孔11,连接孔11的内表面与固定栓5的外表面螺纹连接。

[0035] 本实施例的工作原理:将固定栓5从连接孔11拧出,向上拉动第二安装架6到合适的连接孔11,然后将固定栓5拧入连接孔11和滑块3上的螺纹槽4中,对第二安装架6固定,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0036] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义;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。

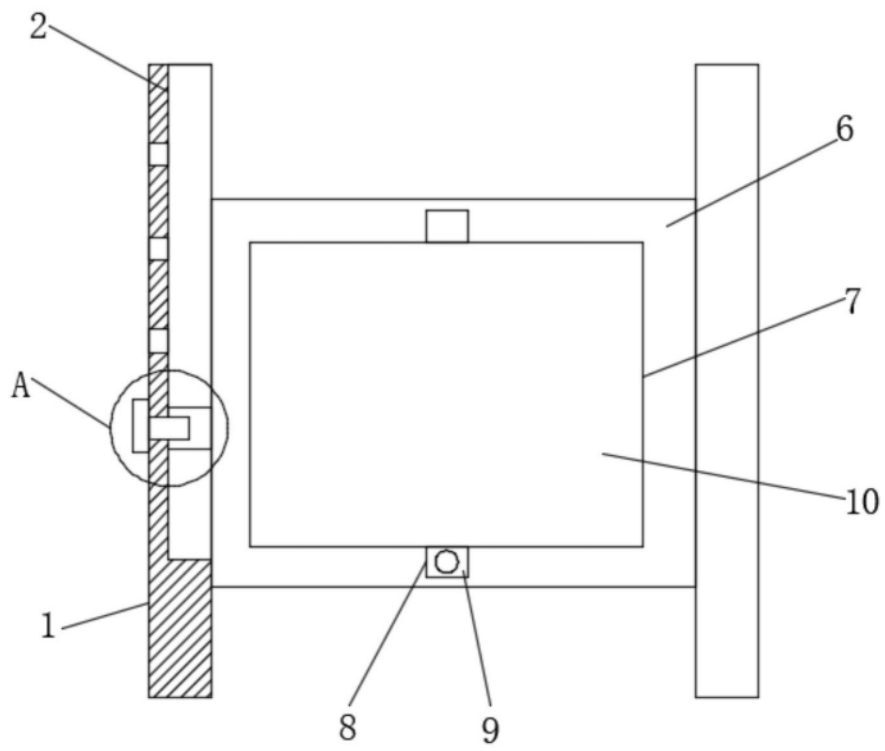


图1

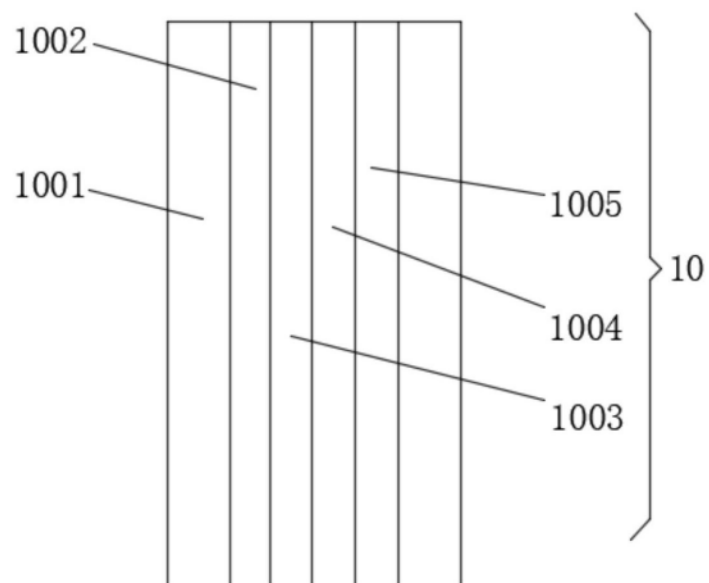


图2

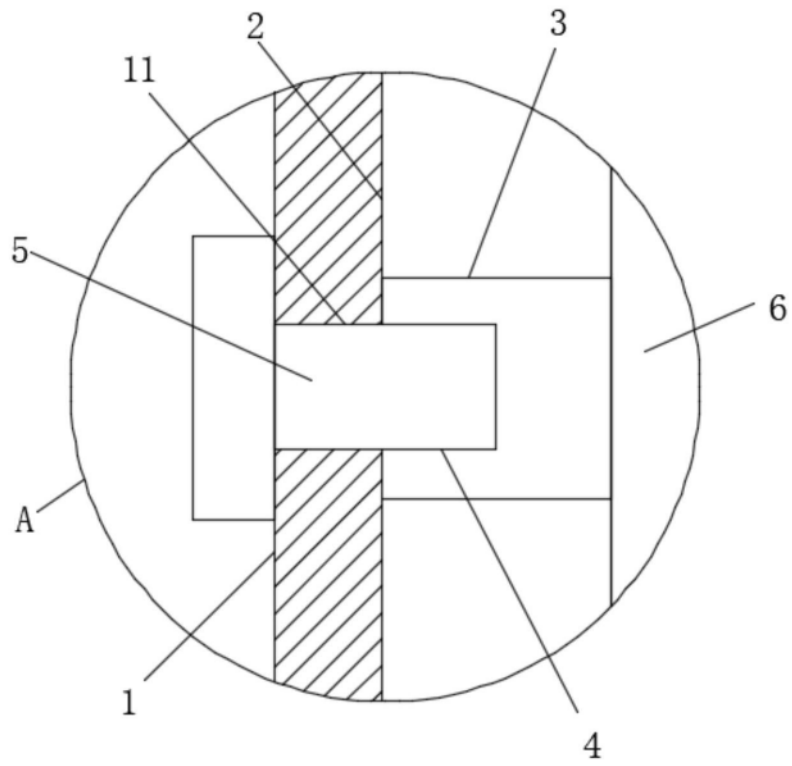


图3

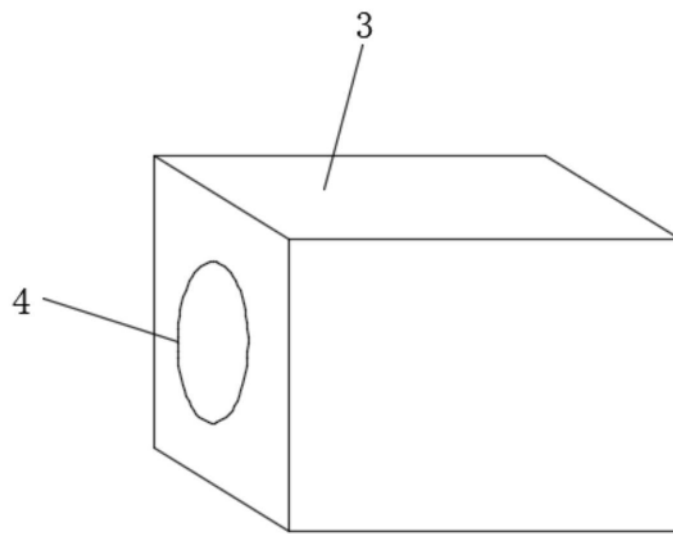


图4