



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211143403 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921335154.0

(22)申请日 2019.08.17

(73)专利权人 上海旭博建筑装饰工程有限公司

地址 200120 上海市浦东新区航头镇航园路59号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 周庆佳

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 1/98(2006.01)

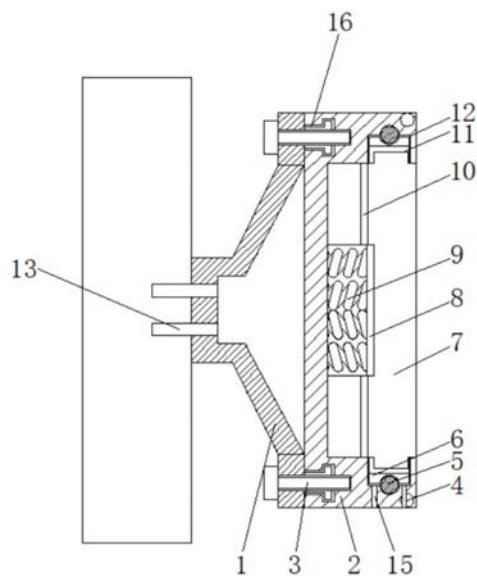
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑幕墙支撑机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑幕墙支撑机构，涉及建筑工程技术领域，具体为一种建筑幕墙支撑机构，包括支撑架，所述支撑架的一侧开设有墙体固定孔，所述墙体固定孔的数量为两个，所述支撑架的另一侧通过第一固定螺栓螺纹连接有安装板。该建筑幕墙支撑机构，通过卡接槽和防护板以及防护垫的配合，在对面板进行固定时，通过防护垫对面板进行固定，同时利用防护板使防护垫卡接至卡接槽的内腔，进而对面板进行固定，同时通过防风板对面板的后方进行密封，通过减震弹簧对减压板进行支撑对面板进行贴合，避免了强风对面板造成损坏的问题，提高了该建筑幕墙支撑机构对面板安装的稳固性和防护性。



1. 一种建筑幕墙支撑机构,包括支撑架(1),其特征在于:所述支撑架(1)的一侧开设有墙体固定孔(13),所述墙体固定孔(13)的数量为两个,所述支撑架(1)的另一侧通过第一固定螺栓(3)螺纹连接有安装板(2),所述安装板(2)内腔的中部固定连接有减震弹簧(9),所述安装板(2)内腔的一侧开设有卡接槽(12),所述卡接槽(12)的内腔固定安装有滑动柱(5),所述安装板(2)的一侧固定安装有防风板(10),所述安装板(2)的底部开设有位于卡接槽(12)下方的下水孔(15),所述安装板(2)的另一端通过第二固定螺栓(4)螺纹连接有封闭板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙支撑机构,其特征在于:所述安装板(2)的一侧开设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)的数量为两个,两个所述滑动槽(16)的内腔卡接至支撑架(1)另一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙支撑机构,其特征在于:所述减震弹簧(9)的顶部固定安装有位于穿过防风板(10)中部的减压板(8),所述减压板(8)的表面与幕墙面板相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙支撑机构,其特征在于:所述卡接槽(12)的内腔卡接有防护板(6),所述防护板(6)的表面固定安装有防护垫(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑幕墙支撑机构,其特征在于:所述安装板(2)一侧的固定安装有吸附磁铁(14),所述封闭板(7)的一侧固定安装有另一个吸附磁铁(14)。

一种建筑幕墙支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体为一种建筑幕墙支撑机构。

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（外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种）现有的支撑机构在对面板进行支撑时，大多采用粘连卡接的方式，在面对大风等情况下容易产生脱离掉落，对面板的防护性较差，现有的支撑机构对于墙体的损坏较大，影响建筑质量，因此我们提出了一种建筑幕墙支撑机构。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑幕墙支撑机构，具备支撑稳定，防护性强，安装简单对墙体损坏小的优点，解决了上述背景技术中提出的容易产生脱离掉落，对面板的防护性较差，现有的支撑机构对于墙体的损坏较大，影响建筑质量的问题。

[0004] 为实现以上支撑稳定，防护性强，安装简单对墙体损坏小的目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑幕墙支撑机构，包括支撑架，所述支撑架的一侧开设有墙体固定孔，所述墙体固定孔的数量为两个，所述支撑架的另一侧通过第一固定螺栓螺纹连接有安装板，所述安装板内腔的中部固定连接有减震弹簧，所述安装板内腔的一侧开设有卡接槽，所述卡接槽的内腔固定安装有滑动柱，所述安装板的一侧固定安装有防风板，所述安装板的底部开设有位于卡接槽下方的下水孔，所述安装板的另一端通过第二固定螺栓螺纹连接有封闭板。

[0005] 优选的，所述安装板的一侧开设有滑动槽，所述滑动槽的数量为两个，两个所述滑动槽的内腔卡接至支撑架另一侧。

[0006] 优选的，所述减震弹簧的顶部固定安装有位于穿过防风板中部的减压板，所述减压板的表面与幕墙面板相贴合。

[0007] 优选的，所述卡接槽的内腔卡接有防护板，所述防护板的表面固定安装有防护垫。

[0008] 优选的，所述安装板一侧的固定安装有吸附磁铁，所述封闭板的一侧固定安装有另一个吸附磁铁。

[0009] 本实用新型提供了一种建筑幕墙支撑机构，具备以下有益效果：

[0010] 1、该建筑幕墙支撑机构，通过支撑架和安装板的配合，在进行幕墙面板安装时，利用墙体固定孔使支撑架和墙体进行固定，减小对墙体的损坏，同时通过滑动槽和第一固定螺栓对安装板进行固定，安装便捷稳定，便于工作人员对其进行运输安装，提高了该建筑幕墙支撑机构的稳定性和实用性。

[0011] 2、该建筑幕墙支撑机构，通过卡接槽和防护板以及防护垫的配合，在对面板进行

固定时,通过防护垫对面板进行固定,同时利用防护板使防护垫卡接至卡接槽的内腔,进而对面板进行固定,同时通过防风板对面板的后方进行密封,通过减震弹簧对减压板进行支撑对面板进行贴合,避免了强风对面板造成损坏的问题,提高了该建筑幕墙支撑机构对面板安装的稳固性和防护性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正面的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型背面的结构示意图。

[0015] 图中:1、支撑架;2、安装板;3、第一固定螺栓;4、第二固定螺栓;5、滑动柱;6、防护板;7、封闭板;8、减压板;9、减震弹簧;10、防风板;11、防护垫;12、卡接槽;13、墙体固定孔;14、吸附磁铁;15、下水孔;16、滑动槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案一种建筑幕墙支撑机构,包括支撑架1,支撑架1的一侧开设有墙体固定孔13,墙体固定孔13的数量为两个,利用螺栓通过墙体固定孔13使支撑架1对墙体进行固定,避免了传统建筑幕墙支撑机构安装时对墙体损坏严重的问题,提高了该建筑幕墙支撑机构的实用性,支撑架1的另一侧通过第一固定螺栓3螺纹连接有安装板2,安装板2的一侧开设有滑动槽16,滑动槽16的数量为两个,两个滑动槽16的内腔卡接至支撑架1另一侧,通过滑动槽16和第一固定螺栓3的配合,通过滑动槽16对支撑架1进行卡接,同时利用第一固定螺栓3对支撑架1进行螺纹连接进行双重固定,提高了该建筑幕墙支撑机构的稳定性,安装板2内腔的中部固定连接有减震弹簧9,减震弹簧9的顶部固定安装有位于穿过防风板10中部的减压板8,减压板8的表面与幕墙面板相贴合,通过减震弹簧9对减压板8进行支撑,进而使减压板8对幕墙面板进行的背面进行贴合,既提高了该建筑幕墙支撑机构对面板的支撑性,在面对强风时通过减压板8和减震弹簧9的配合可以有有效的减缓强风对面板带来的作用力,提高了该建筑幕墙支撑机构的防护性,安装板2内腔的一侧开设有卡接槽12,卡接槽12的内腔卡接有防护板6,防护板6的表面固定安装有防护垫11,通过防护垫11对幕墙面板进行固定,然后通过防护板6卡接至卡接槽12的内腔,进而将面板进行固定,安装稳定,不会出现脱落等情况,在进行更换维修室便于对面板的拆卸,提高了该建筑幕墙支撑机构对面板的稳固性以及自身的实用性,卡接槽12的内腔固定安装有滑动柱5,安装板2的一侧固定安装有防风板10,安装板2的底部开设有位于卡接槽12下方的下水孔15,安装板2的另一端通过第二固定螺栓4螺纹连接有封闭板7,通过防风板10的使用,避免了强风接触幕墙面板的背面造成损坏的问题,对强风进行隔离,提高了该建筑幕墙支撑机构的防护性,安装板2一侧的固定安装有吸附磁铁14,封闭板7的一侧固定安装有另一个吸附磁铁14,通过吸附磁铁14在墙板安装时对支撑机构之间相互吸附,减小空隙,提高了该建筑幕墙支撑机构的实用性。

[0018] 综上,该建筑幕墙支撑机构,使用时,首先使用钻孔工具在安装墙体上钻出两个孔,利用螺栓通过墙体固定孔13将支撑架1固定在墙体上,通过滑动槽16将安装板2与支撑架1相卡接,再通过第一固定螺栓3进行连接,将防护垫11套接在面板的四边,通过固定胶进行密封固定连接,然后通过防护板6与滑动柱5滑动卡接至卡接槽12的内腔,最后利用第二固定螺栓4将封闭板7与安装板2进行固定,即可。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

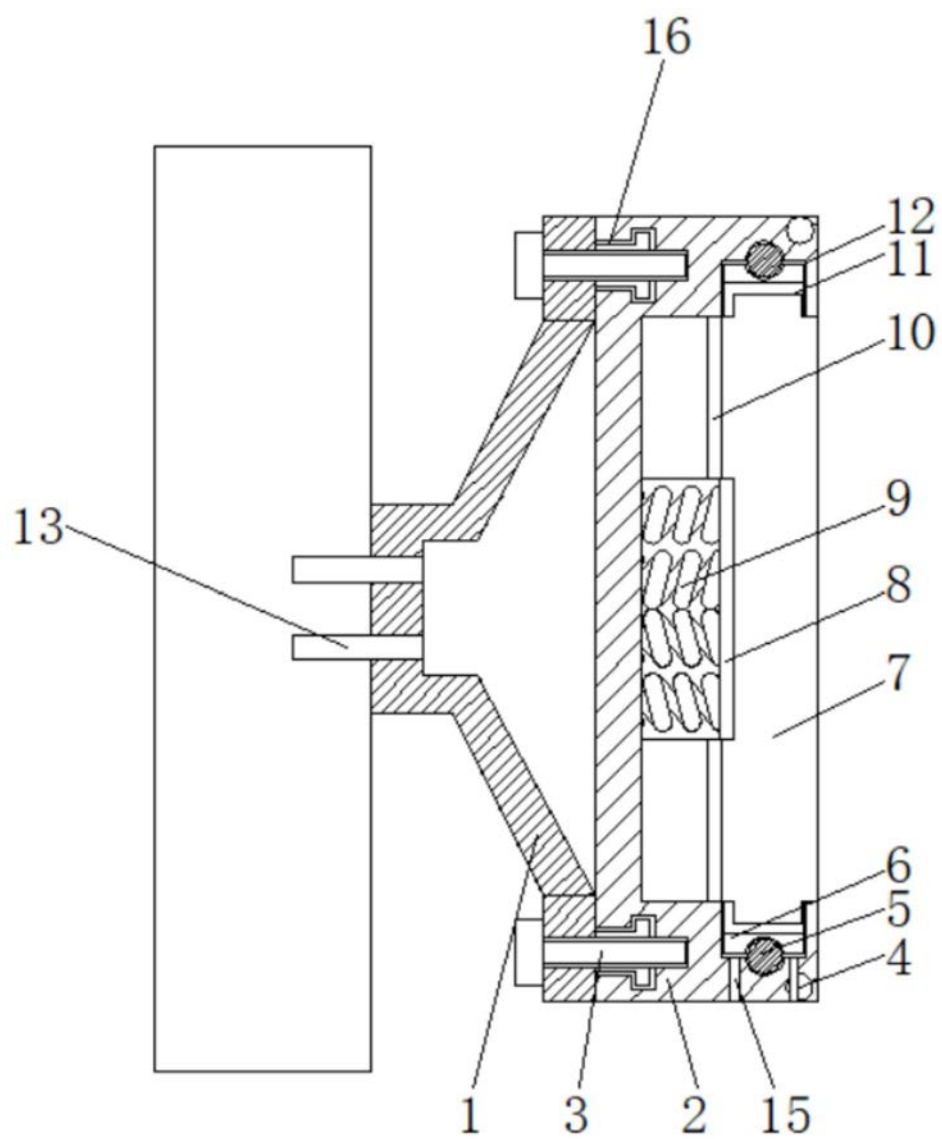


图1

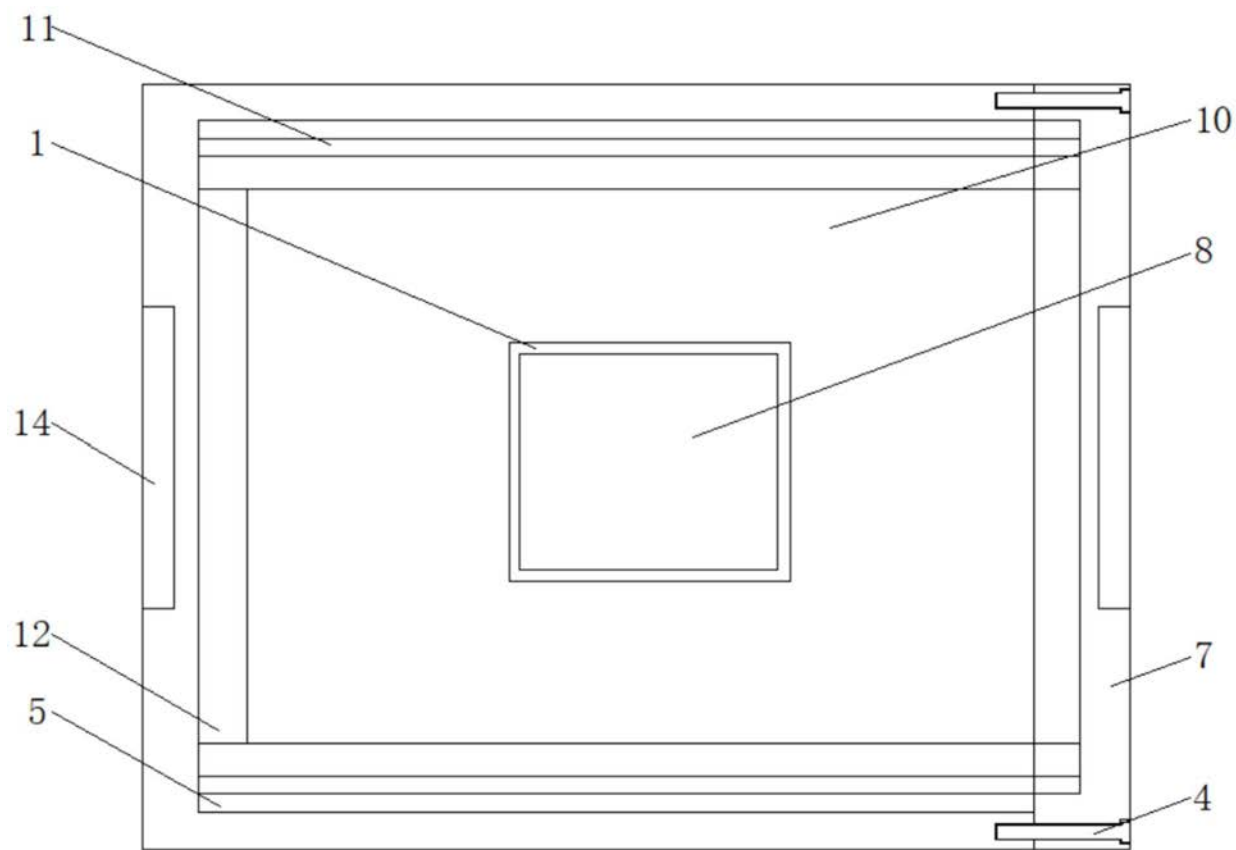


图2

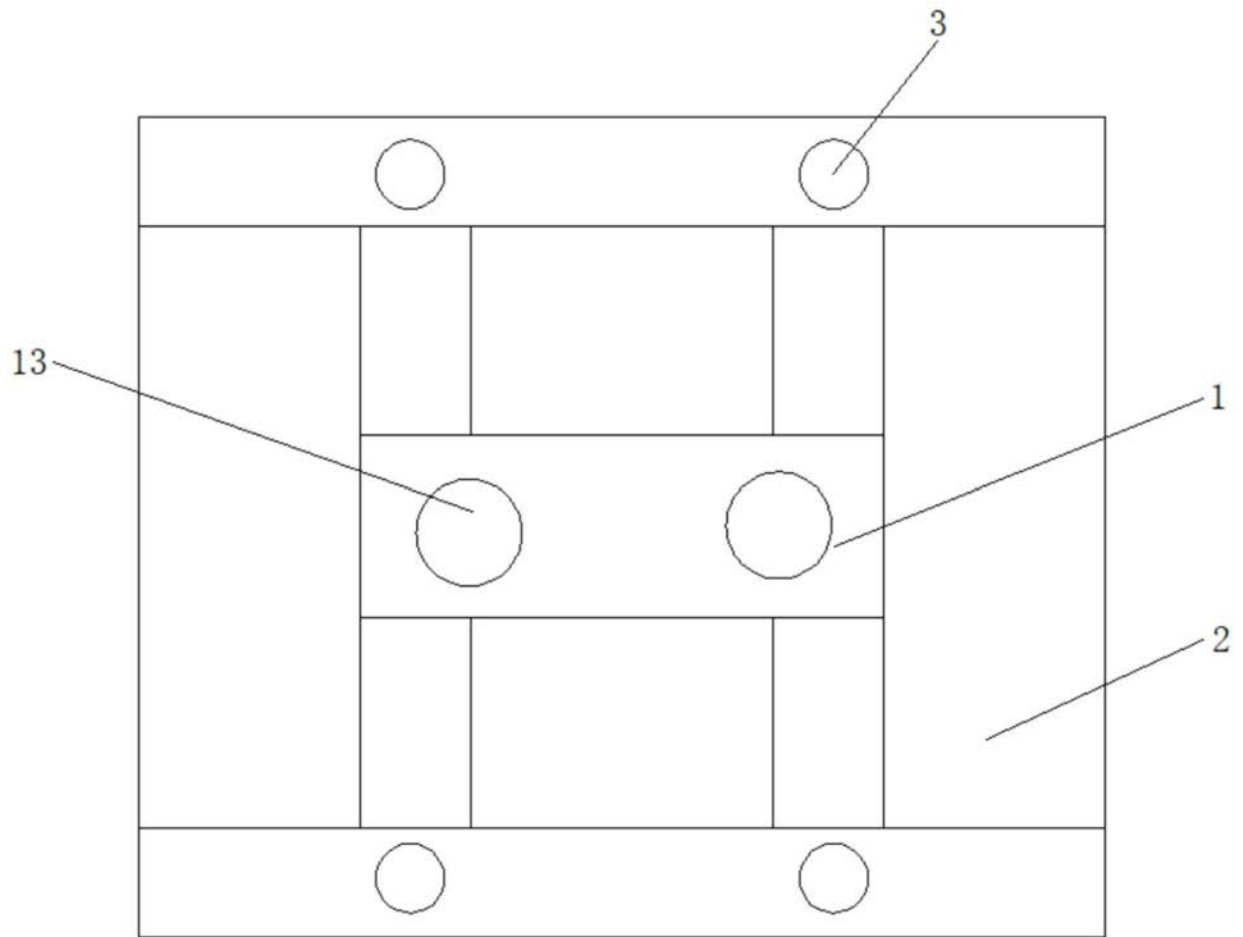


图3