



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212802148 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021185701.4

(22) 申请日 2020.06.23

(73) 专利权人 扬州耐盾门窗幕墙有限公司

地址 211400 江苏省扬州市仪征市新城镇
工业集中区新华路12号

(72) 发明人 陈建岚 潘良平 赵成霞

(74) 专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 胡荣

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

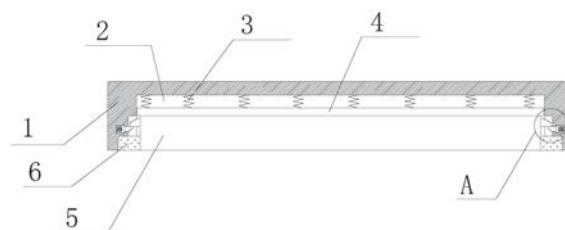
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保节能型防水幕墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种环保节能型防水幕墙,涉及幕墙领域。该环保节能型防水幕墙包括机架,所述机架的下端开设有工作限位槽孔,所述工作限位槽孔的底端固定安装有若干组一号受力弹簧,每组一号受力弹簧的下端固定安装有回弹压板。该环保节能型防水幕墙,通过每组一号限位卡块均位于对应的限位卡槽的内部,且每组一号限位卡块均与对应的限位卡槽设置为相匹配,每组限位导向滑块均位于对应的限位滑槽的内部,且每组限位导向滑块均与对应的限位滑槽设置为相匹配,使防水幕墙在安装的过程中方便快捷,替代了传统的铆钉或者用普通的钉子进行固定,从而提高了工作质量和工作效率。



1. 一种环保节能型防水幕墙,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的下端开设有工作限位槽孔(2),所述工作限位槽孔(2)的底端固定安装有若干组一号受力弹簧(3),每组一号受力弹簧(3)的下端固定安装有回弹压板(4),所述回弹压板(4)远离一号受力弹簧(3)的一端活动安装有防水幕墙(5),所述防水幕墙(5)的四周均固定安装有防水密封垫(6),所述防水幕墙(5)的两端均固定安装有一号限位卡块(7),所述工作限位槽孔(2)的两端均开设有限位卡槽(8),每组限位卡槽(8)的底端均开设有限位滑槽(9),每组限位滑槽(9)的底端均固定安装有支撑底块(10),每组支撑底块(10)的一端均固定安装有二号受力弹簧(11),每组二号受力弹簧(11)远离对应的支撑底块(10)的一端均活动安装有限位导向滑块(12),每组限位导向滑块(12)远离对应的二号受力弹簧(11)的一端均固定安装有二号限位卡块(13)。

2. 根据权利要求1所述的环保节能型防水幕墙,其特征在于:所述回弹压板(4)位于工作限位槽孔(2)的内部,且回弹压板(4)与工作限位槽孔(2)设置为相匹配。

3. 根据权利要求1所述的环保节能型防水幕墙,其特征在于:每组一号限位卡块(7)的上端均开设有斜面,且每组二号限位卡块(13)的下端均开设有斜面,每组一号限位卡块(7)均与对应的二号限位卡块(13)设置为相匹配。

4. 根据权利要求1所述的环保节能型防水幕墙,其特征在于:每组一号限位卡块(7)均位于对应的限位卡槽(8)的内部,且每组一号限位卡块(7)均与对应的限位卡槽(8)设置为相匹配。

5. 根据权利要求1所述的环保节能型防水幕墙,其特征在于:每组限位导向滑块(12)均位于对应的限位滑槽(9)的内部,且每组限位导向滑块(12)均与对应的限位滑槽(9)设置为相匹配。

6. 根据权利要求1所述的环保节能型防水幕墙,其特征在于:若干组一号受力弹簧(3)均匀分布在回弹压板(4)的上端,且工作限位槽孔(2)的四周均开设有与防水密封垫(6)相匹配的密封槽。

一种环保节能型防水幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种环保节能型防水幕墙。

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(外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种)。

[0003] 目前现有的环保节能型防水幕墙,结构简单,且安装一般通过铆钉或者用普通的钉子进行固定,此方法防水性能差,且工作时间长,从而降低了工作质量和工作效率,因此发明一种环保节能型防水幕墙。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型试图克服以上缺陷,因此本实用新型提供了一种环保节能型防水幕墙,通过按压卡扣式快速安装方法,以达到了提高了工作质量和工作效率的效果。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种环保节能型防水幕墙,包括机架,所述机架的下端开设有工作限位槽孔,所述工作限位槽孔的底端固定安装有若干组一号受力弹簧,每组一号受力弹簧的下端固定安装有回弹压板,所述回弹压板远离一号受力弹簧的一端活动安装有防水幕墙,所述防水幕墙的四周均固定安装有防水密封垫,所述防水幕墙的两端均固定安装有一号限位卡块,所述工作限位槽孔的两端均开设有限位卡槽,每组限位卡槽的底端均开设有限位滑槽,每组限位滑槽的底端均固定安装有支撑底块,每组支撑底块的一端均固定安装有二号受力弹簧,每组二号受力弹簧远离对应的支撑底块的一端均活动安装有限位导向滑块,每组限位导向滑块远离对应的二号受力弹簧的一端均固定安装有二号限位卡块。

[0008] 进一步,所述回弹压板位于工作限位槽孔的内部,且回弹压板与工作限位槽孔设置为相匹配。

[0009] 进一步,每组一号限位卡块的上端均开设有斜面,且每组二号限位卡块的下端均开设有斜面,每组一号限位卡块均与对应的二号限位卡块设置为相匹配。

[0010] 进一步,每组一号限位卡块均位于对应的限位卡槽的内部,且每组一号限位卡块均与对应的限位卡槽设置为相匹配。

[0011] 进一步,每组限位导向滑块均位于对应的限位滑槽的内部,且每组限位导向滑块均与对应的限位滑槽设置为相匹配。

[0012] 进一步,若干组一号受力弹簧均匀分布在回弹压板的上端,且工作限位槽孔的四

周均开设有与防水密封垫相匹配的密封槽。

[0013] (三) 有益效果

[0014] 本实用新型提供的一种环保节能型防水幕墙。具备以下有益效果：

[0015] 1、该环保节能型防水幕墙，通过回弹压板位于工作限位槽孔的内部，且回弹压板与工作限位槽孔设置为相匹配，若干组一号受力弹簧均匀分布在回弹压板的上端，且工作限位槽孔的四周均开设有与防水密封垫相匹配的密封槽，使防水幕墙在安装的过程中减小阻力，且安装后减小间隙，从而提高了工作效率和工作质量。

[0016] 2、该环保节能型防水幕墙，通过每组一号限位卡块均位于对应的限位卡槽的内部，且每组一号限位卡块均与对应的限位卡槽设置为相匹配，每组限位导向滑块均位于对应的限位滑槽的内部，且每组限位导向滑块均与对应的限位滑槽设置为相匹配，使防水幕墙在安装的过程中方便快捷，替代了传统的铆钉或者用普通的钉子进行固定，从而提高了工作质量和工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的正视图；

[0019] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0020] 图中：1机架、2工作限位槽孔、3一号受力弹簧、4回弹压板、5防水幕墙、6防水密封垫、7一号限位卡块、8限位卡槽、9限位滑槽、10支撑底块、11二号受力弹簧、12限位导向滑块、13二号限位卡块。

具体实施方式

[0021] 根据本实用新型的第一方面，本实用新型提供一种环保节能型防水幕墙，如图1-3所示，包括机架1，机架1的下端开设有工作限位槽孔2，工作限位槽孔2的底端固定安装有若干组一号受力弹簧3，每组一号受力弹簧3的下端固定安装有回弹压板4，回弹压板4远离一号受力弹簧3的一端活动安装有防水幕墙5，防水幕墙5的四周均固定安装有防水密封垫6，防水幕墙5的两端均固定安装有一号限位卡块7，工作限位槽孔2的两端均开有限位卡槽8，每组限位卡槽8的底端均开有限位滑槽9，每组限位滑槽9的底端均固定安装有支撑底块10，每组支撑底块10的一端均固定安装有二号受力弹簧11，每组二号受力弹簧11远离对应的支撑底块10的一端均活动安装有限位导向滑块12，每组限位导向滑块12远离对应的二号受力弹簧11的一端均固定安装有二号限位卡块13，回弹压板4位于工作限位槽孔2的内部，且回弹压板4与工作限位槽孔2设置为相匹配，每组一号限位卡块7的上端均开设有斜面，且每组二号限位卡块13的下端均开设有斜面，每组一号限位卡块7均与对应的二号限位卡块13设置为相匹配，每组一号限位卡块7均位于对应的限位卡槽8的内部，且每组一号限位卡块7均与对应的限位卡槽8设置为相匹配，每组限位导向滑块12均位于对应的限位滑槽9的内部，且每组限位导向滑块12均与对应的限位滑槽9设置为相匹配，若干组一号受力弹簧3均匀分布在回弹压板4的上端，且工作限位槽孔2的四周均开设有与防水密封垫6相匹配的密封槽，该环保节能型防水幕墙，通过回弹压板4位于工作限位槽孔2的内部，且回弹压板4与工作限位槽孔2设置为相匹配，若干组一号受力弹簧3均匀分布在回弹压板4的上端，且

工作限位槽孔2的四周均开设有与防水密封垫6相匹配的密封槽,使防水幕墙5在安装的过程中减小阻力,且安装后减小间隙,从而提高了工作效率和工作质量,该环保节能型防水幕墙,通过每组一号限位卡块7均位于对应的限位卡槽8的内部,且每组一号限位卡块7均与对应的限位卡槽8设置为相匹配,每组限位导向滑块12均位于对应的限位滑槽9的内部,且每组限位导向滑块12均与对应的限位滑槽9设置为相匹配,使防水幕墙5在安装的过程中方便快捷,替代了传统的铆钉或者用普通的钉子进行固定,从而提高了工作质量和工作效率。

[0022] 工作原理:使用时,将防水幕墙5对准工作限位槽孔2按下,挤压二号限位卡块13,通过限位导向滑块12在限位滑槽9的内部滑动,挤压二号受力弹簧11,直到一号限位卡块7卡入限位卡槽8的内部,回弹压板4受力挤压,若干组一号受力弹簧3在工作限位槽孔2的内部压缩受力,完成防水幕墙安装。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

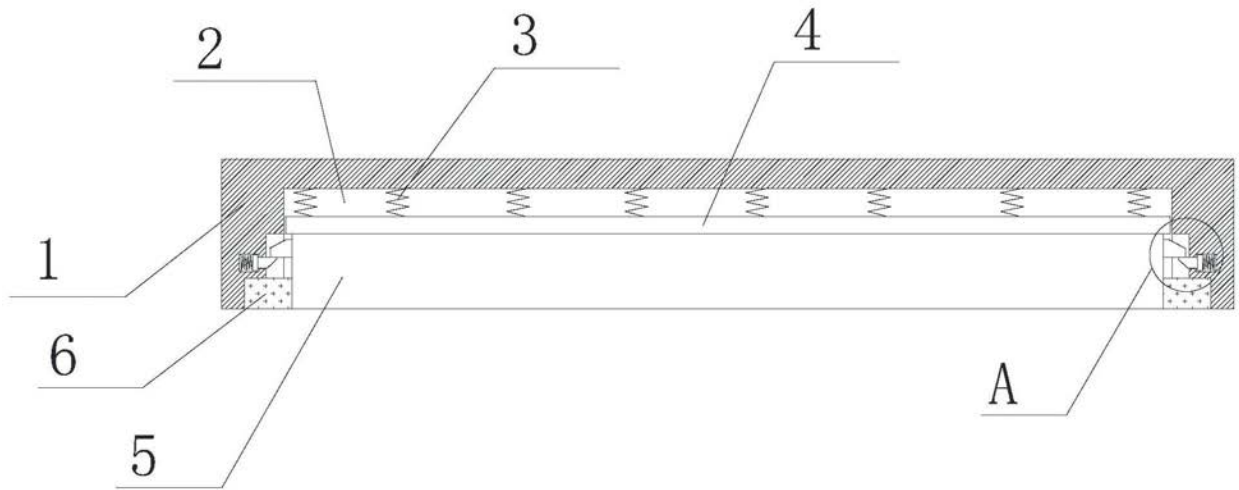


图1

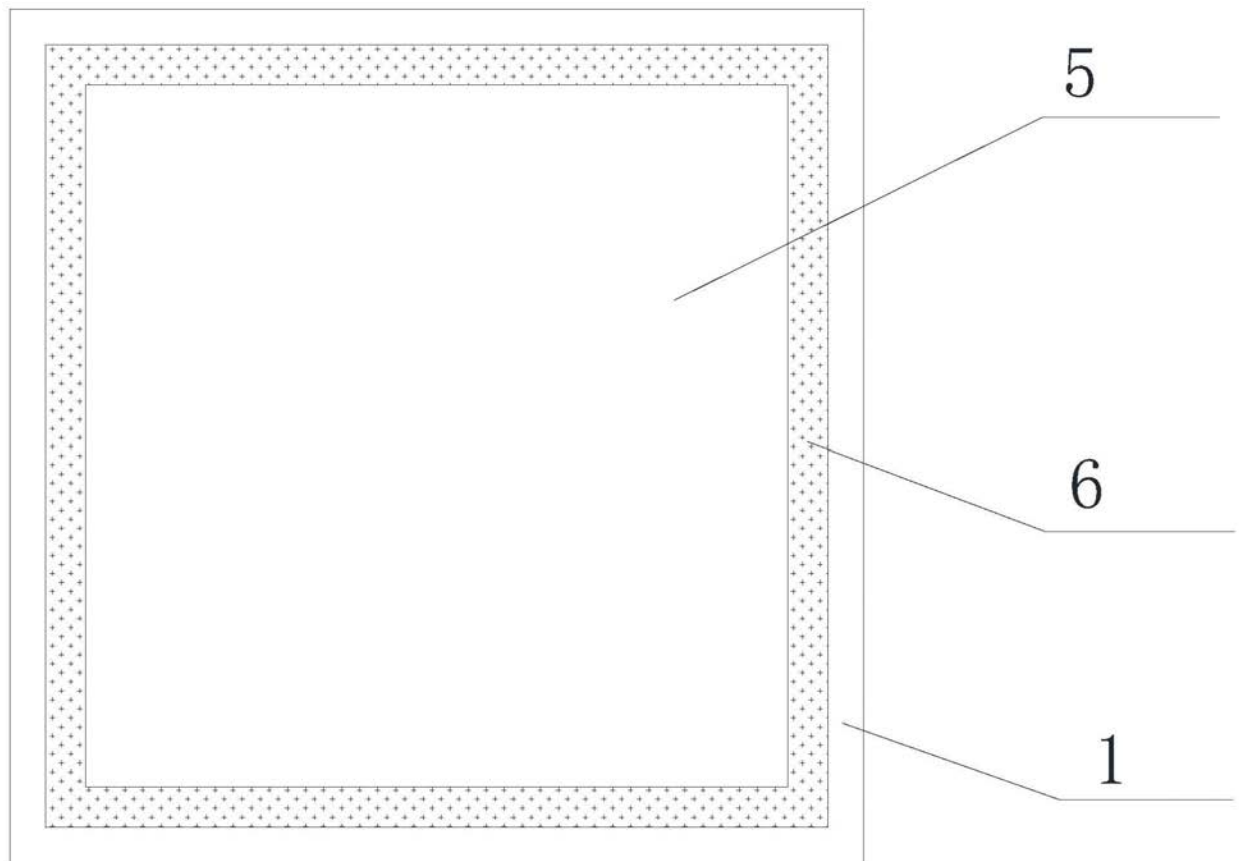


图2

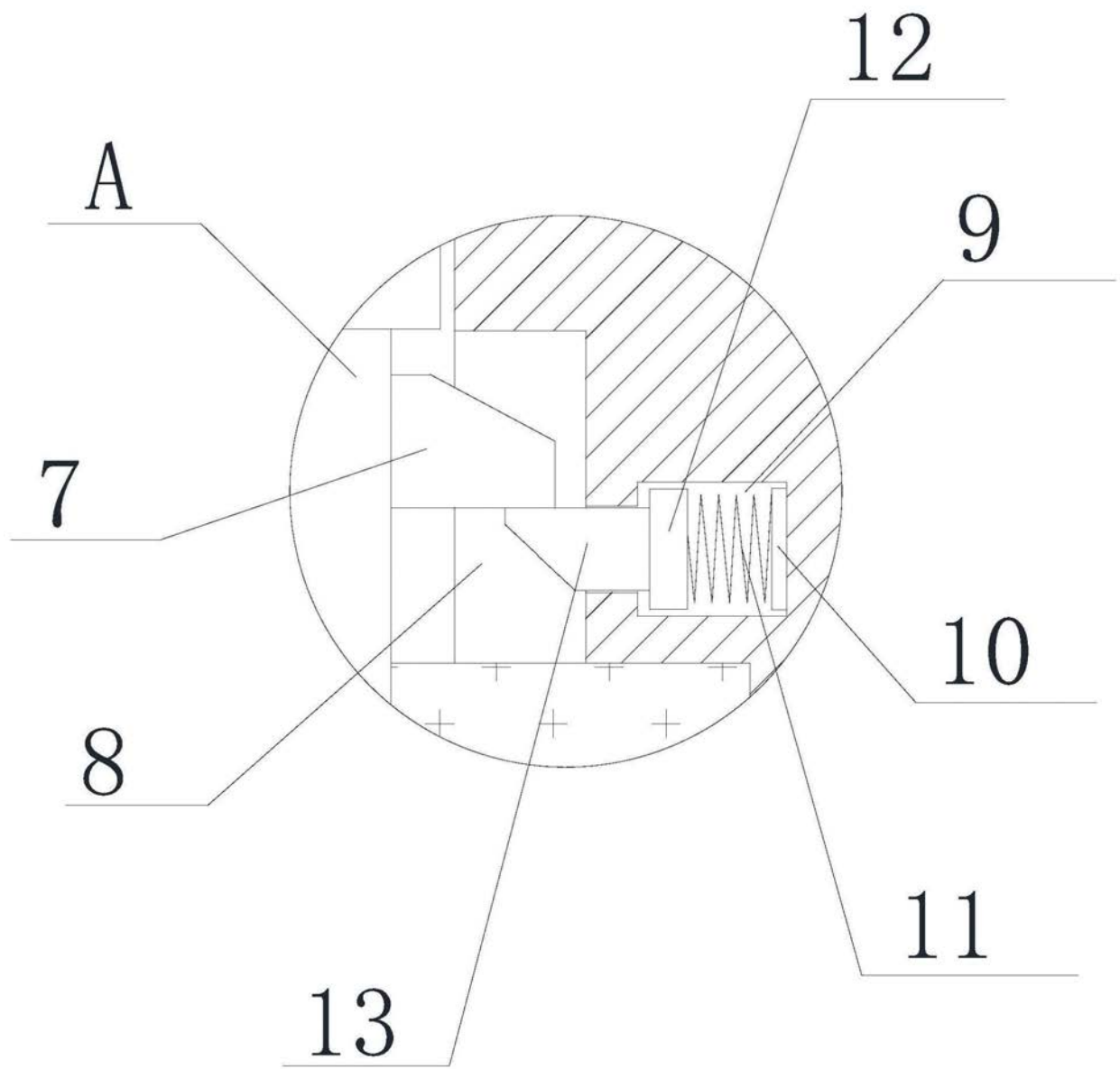


图3