



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103510646 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201310501947. 6

(22) 申请日 2013. 10. 23

(73) 专利权人 华煜建设集团有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区富田家园
6 幢 2 单元华煜建设集团有限公司

(72) 发明人 罗史嵘

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所 (普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

审查员 刘超

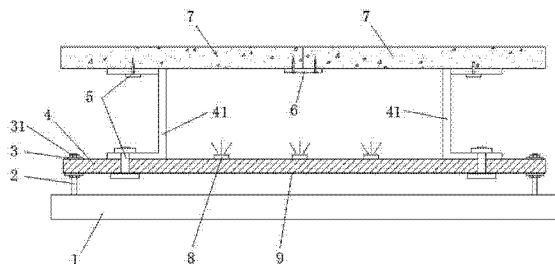
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种双层幕墙

(57) 摘要

一种双层幕墙,包括支架,还包括固定连接在所述支架上的连接柱,所述连接柱上连接钢化玻璃,所述钢化玻璃通过压板和螺帽来调节钢化玻璃与支架之间的距离,所述钢化玻璃上通过固定件固定连接花岗石。本发明结构简单,安装部件少,减低了成本;通过连接柱和固定件优化了连接结构,支架、钢化玻璃和花岗石每层之间都留有距离,增加了通风道,使安装在钢化玻璃上光源可以有效的降低工作环境温度,并保证了幕墙内的干燥性,改善工作环境。



1. 一种双层幕墙,包括支架(1),其特征在于:还包括固定连接在所述支架(1)上的连接柱(2),所述连接柱(2)上连接钢化玻璃(4),所述钢化玻璃(4)通过压板(3)和螺帽(31)来调节钢化玻璃(4)与支架(1)之间的距离,所述钢化玻璃(4)上通过固定件(41)固定连接花岗石(7),相邻的两个连接柱(2)之间连接一块钢化玻璃(4),一块钢化玻璃(4)上连接两个固定件(41),每个固定件(41)连接对应一块花岗石(7)的一端,相邻两个花岗石(7)之间通过连接板(6)拼接。

2. 按权利要求1所述的一种双层幕墙,其特征在于:所述钢化玻璃(4)面对花岗石(7)的一面设置光源(8)。

3. 按权利要求2所述的一种双层幕墙,其特征在于:所述钢化玻璃(4)面对花岗石(7)的另一面设置隔离层(9)。

4. 按权利要求1或2所述的一种双层幕墙,其特征在于:所述固定件(41)通过螺钉(5)与花岗石(7)连接。

一种双层幕墙

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域,特别是用于建筑外层的幕墙。

背景技术

[0002] 双层幕墙又称热通道幕墙、呼吸式幕墙、通风式幕墙、节能幕墙等。由内外两层立面构造组成,形成一个室内外之间的空气缓冲层。外层可由明框、隐框或点支式幕墙构成。内层可由明框、隐框幕墙、或具有开启扇和检修通道的门窗组成。也可以在一个独立支承结构的两侧设置玻璃面层,形成空间距离较小的双层立面构造。但这种双层幕墙由两种材质组成的双层幕墙比较少。这种幕墙连接结构复杂,容易破损,而且成本高。

发明内容

[0003] 本发明的目的,是解决上述技术问题,提供一种结构简单,节省材料的双层幕墙。

[0004] 本发明的技术解决方案是:一种双层幕墙,包括支架,还包括固定连接在所述支架上的连接柱,所述连接柱上连接钢化玻璃,所述钢化玻璃通过压板和螺帽来调节钢化玻璃与支架之间的距离,所述钢化玻璃上通过固定件固定连接花岗石。

[0005] 支架通过连接柱连接钢化玻璃,避免了钢化玻璃上的热量大量传导到支架上,从而降低了墙面的温度。并且钢化玻璃与支架之间的距离可调,降低了安装难度。

[0006] 作为优选,相邻的两个连接柱之间连接一块钢化玻璃,一块钢化玻璃上连接两个固定件,每个固定件连接对应一块花岗石的一端,相邻两个花岗石之间通过连接板拼接。这种连接结构可以大大的节省成本,并且可以保证足够的连接强度。

[0007] 作为优选,所述钢化玻璃面对花岗石的一面设置光源。

[0008] 作为优选,所述钢化玻璃面对花岗石的另一面设置隔离层。由于光源会产生照射,为了防止光源对墙面的照射,所以设置隔离层。隔离层既降温,又可以防止照射。

[0009] 作为优选,所述固定件通过螺钉与花岗石连接。

[0010] 本发明有益效果是:

[0011] 本装置结构简单,安装部件少,减低了成本;通过连接柱和固定件优化了连接结构,支架、钢化玻璃和花岗石每层之间都留有距离,增加了通风道,使安装在钢化玻璃上光源可以有效的降低工作环境温度,并保证了幕墙内的干燥性,改善工作环境。

附图说明

[0012] 图1为本发明实施例结构示意图。

[0013] 图中:1-支架,2-连接柱,3-压板,31-螺帽,4-钢化玻璃,41-固定件,5-螺钉,6-连接板,7-花岗石,8-光源,9-隔离层。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图以实施例对本发明作进一步说明。

[0015] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0016] 实施例 1,如图 1 所示,一种双层幕墙,包括支架 1,还包括固定连接在所述支架 1 上的连接柱 2,连接柱 2 的长度在 10~20cm,优选于 15cm。所述连接柱 2 上连接钢化玻璃 4,所述钢化玻璃 4 通过压板 3 和螺帽 31 来调节钢化玻璃 4 与支架 1 之间的距离,一般保证距离大于 10cm。所述钢化玻璃 4 上通过固定件 41 固定连接花岗石 7。所述固定件 41 通过螺钉 5 与花岗石 7 连接。相邻的两个连接柱 2 之间连接一块钢化玻璃 4,一块钢化玻璃 4 上连接两个固定件 41,每个固定件 41 连接对应一块花岗石 7 的一端,相邻两个花岗石 7 之间通过连接板 6 拼接。连接板 6 可以加大连接强度,而且连接板 6 的连接是后期连接的,这种连接更加容易装配,降低了装配精度,降低了成本。为了是整个幕墙看起来更好看,所以在所述钢化玻璃 4 面对花岗石 7 的一面上设置光源 8。但光源 8 会对墙面产生一定的热量,所以在所述钢化玻璃 4 面对花岗石 7 的另一面设置隔离层 9。

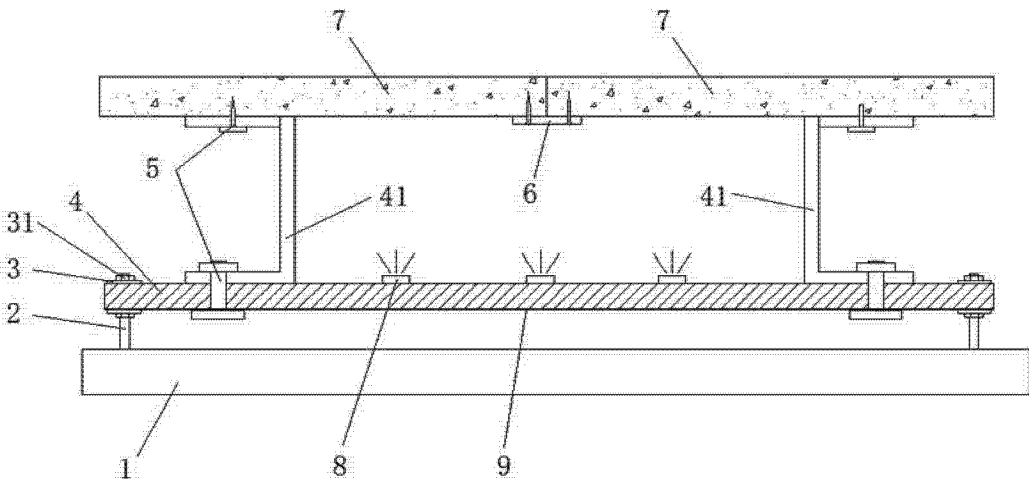


图 1