



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204328610 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420788680. 3

(22) 申请日 2014. 12. 12

(73) 专利权人 江苏龙升节能科技股份有限公司

地址 214015 江苏省无锡市锡山区安镇镇大成工业园东盛路 1 号

(72) 发明人 石征萍 颜承波 王继业

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 徐永雷

(51) Int. Cl.

F21S 4/00(2006. 01)

F21V 21/02(2006. 01)

E04B 2/88(2006. 01)

E04F 13/074(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

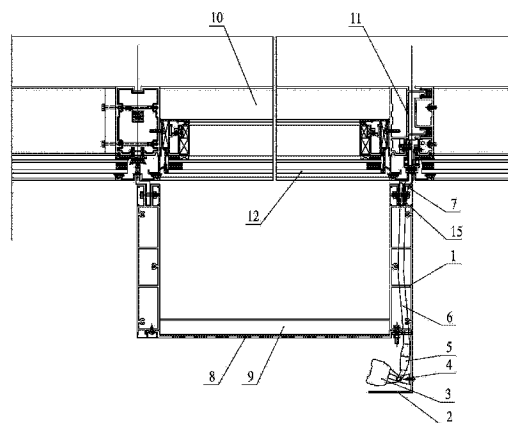
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

单元幕墙灯光装饰带

(57) 摘要

本实用新型涉及单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:包括两件平行设置的竖向装饰盖板,该两件竖向装饰盖板分别安装在单元幕墙的左右侧,至少一件竖向装饰盖板的外侧边设有灯具支架,所述灯具通过固定支座安装在灯具支架内,灯具的电源接线头通过导线连接室内接线盒,灯具的灯光照射方向朝向单元幕墙正前方。本实用新型结构简单,成本低廉,易于加工组装,施工便捷,可为夜幕下的建筑幕墙提供美的灯光装饰,吸引人们的眼球,增加对此建筑的印象,提高此建筑的知名度,凸显城市档次。



1. 单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:包括两件平行设置的竖向装饰盖板(1),该两件竖向装饰盖板(1)分别安装在单元幕墙的左右侧,至少一件竖向装饰盖板(1)的外侧边设有灯具支架(2),所述灯具(3)通过固定支座(4)安装在灯具支架(2)内,灯具(3)的电源接线头(5)通过导线(6)连接室内接线盒(14),灯具(3)的灯光照射方向朝向单元幕墙正前方。

2. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述竖向装饰盖板(1)的内侧边设有安装槽,一铝合金压线(7)插装在该安装槽内并通过螺栓固定,铝合金压线(7)与安装槽之间夹垫有垫片(15);所述铝合金压线(7)另一端固定在单元幕墙的侧边上。

3. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述两件竖向装饰盖板(1)之间安装有间隔布置的横向穿孔铝板(8)。

4. 如权利要求3所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述横向穿孔铝板(8)的背面设置有横向布置的铝方管加强筋(9)。

5. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述灯具支架(2)为L形的长槽体,灯具支架(2)一边与竖向装饰盖板(1)的外侧边固定,另一边向单元幕墙正前方弯折,且该弯折部分的宽度与灯具(3)长度尺寸对应。

6. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述竖向装饰盖板(1)的外侧边向外一体延伸,然后向单元幕墙正前方弯折成L形的长槽体,形成所述的灯具支架(2)。

7. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述竖向装饰盖板(1)为铝合金线条。

8. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述竖向装饰盖板(1)和灯具支架(2)的表面均通过氟碳喷涂处理形成氟碳涂层。

9. 如权利要求1所述的单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:所述单元幕墙位于建筑层间部位的玻璃面板(12)的中空玻璃背面衬设有粉末喷涂铝板(13)。

单元幕墙灯光装饰带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙的装饰结构,具体地说是一种单元幕墙灯光装饰带,属于幕墙技术领域。

背景技术

[0002] 随着科技的发展进步,高楼大厦鳞次栉比,给高楼大厦添加装饰已经成为现代建筑的重要要素,这就对建筑幕墙的外立面装饰也提出了更高的要求。即不仅要求建筑幕墙在白天具有美的装饰效果,也要在夜晚具有美的灯光装饰。目前的许多建筑还没有达到上述要求,在夜间的外观枯燥单一,已不适应现代化建筑的美学追求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足,提供一种单元幕墙灯光装饰带,其结构简单,成本低廉,易于加工组装,施工便捷,可为夜幕下的建筑幕墙提供美的灯光装饰,吸引人们的眼球,增加对此建筑的印象,提高此建筑的知名度,凸显城市档次。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案:单元幕墙灯光装饰带,其特征在于:包括两件平行设置的竖向装饰盖板,该两件竖向装饰盖板分别安装在单元幕墙的左右侧,至少一件竖向装饰盖板的外侧边设有灯具支架,所述灯具通过固定支座安装在灯具支架内,灯具的电源接线头通过导线连接室内接线盒,灯具的灯光照射方向朝向单元幕墙正前方。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述竖向装饰盖板的内侧边设有安装槽,一铝合金压线插装在该安装槽内并通过螺栓固定,铝合金压线与安装槽之间夹垫有垫片;所述铝合金压线另一端固定在单元幕墙的侧边上。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述两件竖向装饰盖板之间安装有间隔布置的横向穿孔铝板。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述横向穿孔铝板的背面设置有横向布置的铝方管加强筋

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述灯具支架为 L 形的长槽体,灯具支架一边与竖向装饰盖板的外侧边固定,另一边向单元幕墙正前方弯折,且该弯折部分的宽度与灯具长度尺寸对应。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述竖向装饰盖板的外侧边向外一体延伸,然后向单元幕墙正前方弯折成 L 形的长槽体,形成所述的灯具支架。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述竖向装饰盖板为铝合金线条。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述竖向装饰盖板和灯具支架的表面均通过氟碳喷涂处理形成氟碳涂层。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述单元幕墙位于建筑层间的玻璃面板内侧衬设有粉末喷涂铝板。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:本实用新型结构简单,成本低廉,易

于加工组装,施工便捷,可为夜幕下的建筑幕墙提供美的灯光装饰,吸引人们的眼球,增加对此建筑的印象,提高此建筑的知名度,凸显城市档次。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例的结构及安装应用情况示意图。

[0015] 图 2 为单元幕墙在建筑层间位置的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图所示:实施例中的单元幕墙灯光装饰带主要由竖向装饰盖板 1、灯具支架 2、灯具 3、固定支座 4、电源接线头 5、导线 6、铝合金压线 7、横向穿孔铝板 8、铝方管加强筋 9 和粉末喷涂铝板 13、室内接线盒 14、PVC 垫片 15 等组成。

[0018] 如图 1、图 2 所示,所述的竖向装饰盖板 1 两件平行设置,两件竖向装饰盖板 1 分别安装在单元幕墙的左右侧,竖向装饰盖板 1 突出玻璃面板 12 的高度为 300mm,宽度 41.5mm;右侧的竖向装饰盖板 1 的外侧边设有灯具支架 2,所述灯具 3 通过固定支座 4 安装在灯具支架 2 内,灯具 3 的电源接线头 5 通过穿过竖向装饰盖板 1 及单元幕墙的立柱 11 和横梁 10 的导线 6 与室内接线盒 14 相连,灯具 3 的灯光照射方向朝向单元幕墙正前方。

[0019] 本实用新型实施例中,所述竖向装饰盖板 1 的安装结构如图 1 所示,所述竖向装饰盖板 1 的内侧边设有安装槽,一铝合金压线 7 插装在该安装槽内并通过螺栓固定,铝合金压线 7 与安装槽之间夹垫有 PVC 垫片 15;所述铝合金压线 7 另一端固定在单元幕墙的侧边上。

[0020] 本实用新型中,所述竖向装饰盖板 1 可根据需要单侧或双侧设置灯具支架 2 并安装灯具 3,形成不一样的 LED 灯光照射效果。

[0021] 如图 1、图 2 所示,本实用新型实施例中,所述两件竖向装饰盖板 1 之间安装有间隔布置的横向穿孔铝板 8,横向穿孔铝板 8 的具体布置位置根据 LED 灯光带的照射情况灵活设置,夜晚,LED 灯光带的光穿过横向穿孔铝板 8 上的孔照射到玻璃面板 12 上,随着 LED 灯光带的变幻,一起在夜光下随着灯光一起舞动,形成美的装饰效果。为了提高本实用新型的结构强度,所述横向穿孔铝板 8 的背面设置有横向布置的铝方管加强筋 9。

[0022] 如图 1 所示,本实用新型实施例中,所述竖向装饰盖板 1 的外侧边向外一体延伸,然后向单元幕墙正前方弯折成 L 形的长槽体,形成所述的灯具支架 2,该灯具支架 2 弯折部分的宽度与灯具 3 长度尺寸对应,起到遮蔽灯具 3 的用途。

[0023] 本实用新型中,所述竖向装饰盖板 1 为铝合金线条,所述竖向装饰盖板 1 和灯具支架 2 的表面均通过氟碳喷涂处理形成氟碳涂层。

[0024] 如图 1、图 2 所示,本实用新型中,所述单元幕墙上玻璃面板 12 的中空玻璃规格是 8mm(超白双银 Low-e)钢化玻璃,当单元幕墙位于建筑层间,后面有混凝土梁结构时,原玻璃面板 12 的中空玻璃改为 6mm(超白双银 Low-e)钢化玻璃,背衬 2mm 厚的粉末喷涂铝板 13。

[0025] 本实用新型很好地把传统的单元幕墙与 LED 灯饰结合在了一起,给单调的建筑增添了一抹抹亮丽的带韵律感的装饰。

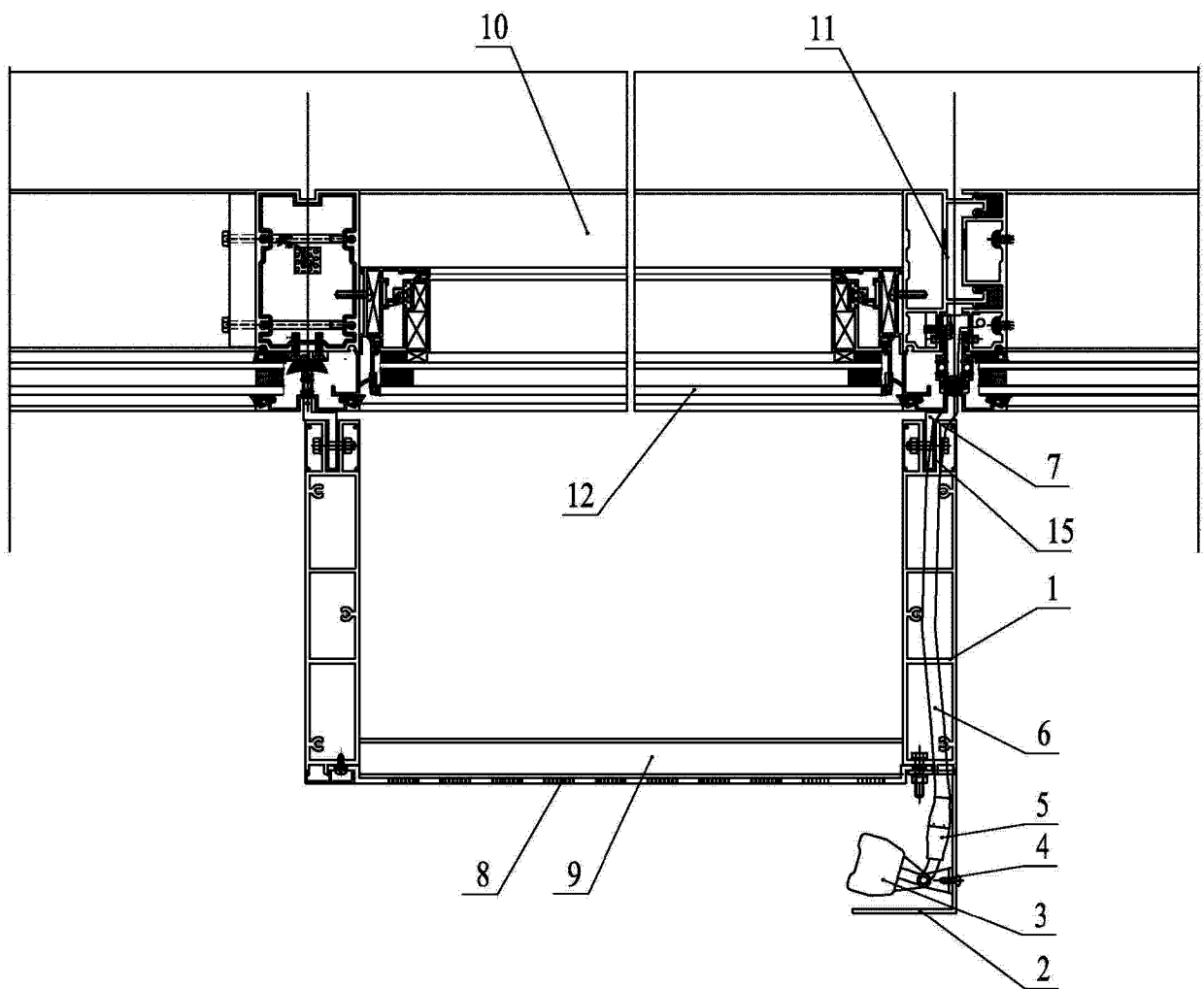


图 1

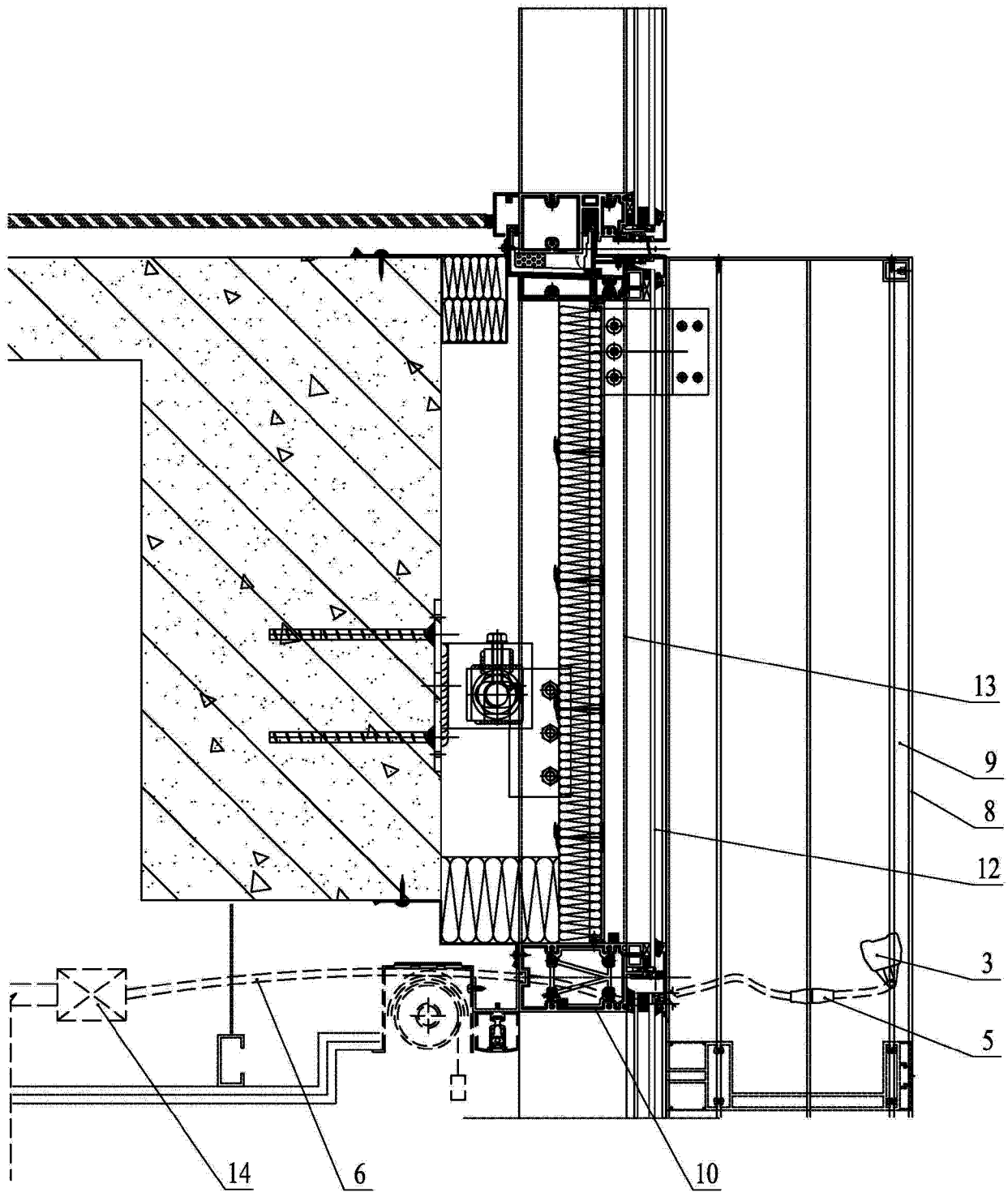


图 2