



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203567442 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320654193. 3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 10. 23

(73) 专利权人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区民
营工业区

(72) 发明人 徐大龙 王姗 张治平 戴春华
贺东 刘成勇 李猛 李旭
崇朔齐 方臣 蔡正浦 孙桂全
周奇澄 袁伟 刘兵 仲伟伟

(74) 专利代理机构 苏州市新苏专利事务有限
公司 32221

代理人 许鸣石

(51) Int. Cl.

B44C 5/08 (2006. 01)

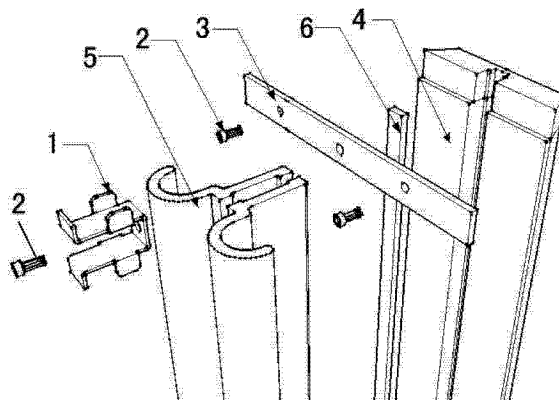
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

玻璃柱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃柱,它包括金属卡件(1)、金属装饰条(3)、玻璃柱组件(5),每个玻璃柱组件(5)由两个玻璃柱单元合并组成,玻璃柱单元具有半圆柱形的外观部分以及一个向背后延伸的安装部,两个玻璃柱单元的安装部合并构成玻璃柱组件(5)的安装固定部,每个玻璃柱组件(5)的安装固定部上端通过一个金属卡件(1)固定,下端通过另一个金属卡件(1)固定;每个金属卡件(1)的上部固定一个玻璃柱组件(5),下部固定另一个玻璃柱组件(5);金属卡件(1)通过螺丝与金属装饰条(3)固定在一起,并一起固定到木饰面(4);灯带(6)位于玻璃柱单元内侧。本实用新型装饰效果好、安装牢固,装饰质量高、施工效率高。



1. 一种玻璃柱,其特征在于:它包括金属卡件(1)、金属装饰条(3)、木饰面(4)、玻璃柱组件(5)、灯带(6),每个玻璃柱组件(5)由两个玻璃柱单元合并组成,玻璃柱单元具有半圆柱形的外观部分以及一个向背后延伸的安装部,两个玻璃柱单元的安装部合并构成玻璃柱组件(5)的安装固定部,每个玻璃柱组件(5)的安装固定部上端通过一个金属卡件(1)固定,下端通过另一个金属卡件(1)固定;每个金属卡件(1)的上部固定一个玻璃柱组件(5),下部固定另一个玻璃柱组件(5);所述金属卡件(1)通过螺丝与金属装饰条(3)固定在一起,并一起固定到木饰面(4);所述灯带(6)固定在木饰面(4)上,灯带(6)位于玻璃柱单元内侧。

2. 根据权利要求1所述的玻璃柱,其特征在于:所述金属卡件(1)主体截面呈横卧的U形,包括上下两部,上部设置有用以固定上方的玻璃柱组件(5)的卡槽结构,下部设置有用以固定下方的玻璃柱组件(5)的卡槽结构;金属卡件(1)的中间部位设置有配合螺丝穿过的螺丝孔。

3. 根据权利要求1所述的玻璃柱,其特征在于:所述木饰面(4)上设置有凹槽,玻璃柱组件(5)的安装连接部的末端插入凹槽内。

4. 根据权利要求1所述的玻璃柱,其特征在于:所述玻璃柱单元的外表面为雾化玻璃面。

5. 根据权利要求1所述的玻璃柱,其特征在于:所述金属装饰条(3)通过螺丝将灯带(6)固定在木饰面(4)上。

玻璃柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃柱。

背景技术

[0002] 目前,传统的建筑装饰工程中玻璃砖的造型单一安装工艺。常规玻璃柱安装及视觉效果、存在以下弊端:

[0003] 1、金属卡件下单不精准、玻璃柱安装连接不牢固。

[0004] 2、玻璃柱的加工生产安装过程中容易出松动、凹凸甚至碎裂。

[0005] 3、灯带的安装不牢靠和灯光效果不佳。

[0006] 4、日常清理维修不方便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是:提供一种玻璃柱,它装饰效果好、安装牢固,装饰质量高、施工效率高。

[0008] 本实用新型的技术方案是:一种玻璃柱,它包括金属卡件、金属装饰条、木饰面、玻璃柱组件、灯带,每个玻璃柱组件由两个玻璃柱单元合并组成,玻璃柱单元具有半圆柱形的外观部分以及一个向背后延伸的安装部,两个玻璃柱单元的安装部合并构成玻璃柱组件的安装固定部,每个玻璃柱组件的安装固定部上端通过一个金属卡件固定,下端通过另一个金属卡件固定;每个金属卡件的上部固定一个玻璃柱组件,下部固定另一个玻璃柱组件;所述金属卡件通过螺丝与金属装饰条固定在一起,并一起固定到木饰面;所述灯带固定在木饰面上,灯带位于玻璃柱单元内侧。

[0009] 下面对上述技术方案作进一步说明:

[0010] 所述金属卡件主体截面呈横卧的U形,包括上下两部,上部设置有用以固定上方的玻璃柱组件的卡槽结构,下部设置有用以固定下方的玻璃柱组件的卡槽结构;金属卡件的中间部位设置有配合螺丝穿过的螺丝孔。

[0011] 所述木饰面上设置有凹槽,玻璃柱组件的安装连接部的末端插入凹槽内。

[0012] 所述玻璃柱单元的外表面为雾化玻璃面。

[0013] 所述金属装饰条通过螺丝将灯带固定在木饰面上。

[0014] 本实用新型的优点是:

[0015] 1、本实用新型把金属卡件、金属装饰条、木饰面、玻璃柱、灯带,通过玻璃柱及灯具多元材料一体化的生产及安装的创新工艺有效地融合一体,最终达到装饰效果。

[0016] 2、本实用新型丰富了玻璃柱的装饰效果,提高装饰质量,针对玻璃柱装饰设计,研发施工工艺,杜绝质量问题,提高施工效率,为此类工程提供技术支持。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述:

- [0018] 图 1 是本实用新型实施例的结构分解示意图；
- [0019] 图 2 是本实用新型实施例的金属卡件和金属装饰条安装示意图；
- [0020] 图 3 是本实用新型实施例的金属卡件、金属装饰条、玻璃柱组件安装示意图；
- [0021] 图 4 是本实用新型实施例的安装后整体造型示意图；
- [0022] 其中：1 金属卡件；2 螺丝；3 金属装饰条；4 木饰面；5 玻璃柱组件；6 灯带。

具体实施方式

[0023] 实施例：如图 1、图 2、图 3、图 4 所示，一种玻璃柱，它包括金属卡件 1、金属装饰条 3、木饰面 4、玻璃柱组件 5、灯带 6。

[0024] 每个玻璃柱组件 5 由两个玻璃柱单元合并组成，玻璃柱单元具有半圆柱形的外观部分以及一个向背后延伸的安装部，两个玻璃柱单元的安装部合并构成玻璃柱组件 5 的安装固定部，每个玻璃柱组件 5 的安装固定部上端通过一个金属卡件 1 固定，下端通过另一个金属卡件 1 固定；每个金属卡件 1 的上部固定一个玻璃柱组件 5，下部固定另一个玻璃柱组件 5。

[0025] 金属卡件 1 主体截面呈横卧的 U 形，包括上下两部，上部设置有用以固定上方的玻璃柱组件 5 的卡槽结构，下部设置有用以固定下方的玻璃柱组件 5 的卡槽结构；金属卡件 1 的中间部位设置有配合螺丝穿过的螺丝孔。金属卡件 1 通过螺丝与金属装饰条 3 固定在一起，并一起固定到木饰面 4。

[0026] 木饰面 4 上设置有凹槽，玻璃柱组件 5 的安装连接部的末端插入凹槽内。

[0027] 金属卡件 1 和金属装饰条 3 是起到承上启下的作用，有效地将玻璃柱组件 5 和木饰面 4 组装起来，螺丝 2 方便拆装，便于整个系统日常的清理与维修。

[0028] 玻璃柱单元的外表面为雾化玻璃面。对玻璃柱单元进行雾化处理，根据光的折射原理，灯带 6 的光源透过雾化后的玻璃柱单元，可获得均匀光照效果。

[0029] 金属装饰条 3 通过螺丝 2 将灯带 6 固定在木饰面 4 上。灯带 6 位于玻璃柱单元内侧。

[0030] 本实施例的实施还包括以下技术要点：

[0031] 1、金属卡件 1 固定系统研发：根据玻璃柱的自身属性（尺寸规格、装饰纹路、自重与荷载），联合多个厂家定加工配套的金属卡件 1。分析单元受力荷载、后期的清理和检修等，设计专用的金属卡件 1 和金属装饰条 3，单元化、便捷化干挂施工，保证安全牢固，纹路衔接自然。

[0032] 2、玻璃柱荷载控制及施工可实施性技术：根据深化设计方案，对玻璃柱干挂系统的基层进行牢固性和稳定性测试，优化安装方案；对配套的金属卡件 1 和金属装饰条 3 进行受力和实测数据分析，通过连接件的调节，保证玻璃柱组件 5 的水平度、垂直度精确到位和方便日后的清理维修工作，玻璃柱组件 5 的受力由配套的金属卡件 1 和金属装饰条 3 传导到木饰面 4。

[0033] 3、玻璃柱组件 5 与灯带 6 相结合成共同体系统研发：大力运用联合厂家下单，巧妙运用金属卡件 1 和金属装饰条 3，根据玻璃柱组件 5 的造型与灯带 6 通过螺丝 2 和金属装饰条 3 巧妙的将其组合在一起，玻璃柱单元自身的物理性质，灯带 6 的光折射原理并且将玻璃柱雾化处理实现最佳的灯光效果。

[0034] 应当指出,对于经充分说明的本实用新型来说,还可具有多种变换及改型的实施方案,并不局限于上述具体实施例。上述实施例仅仅作为本实用新型的说明,而不是对本实用新型的限制。总之,本实用新型的保护范围应包括那些对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型。

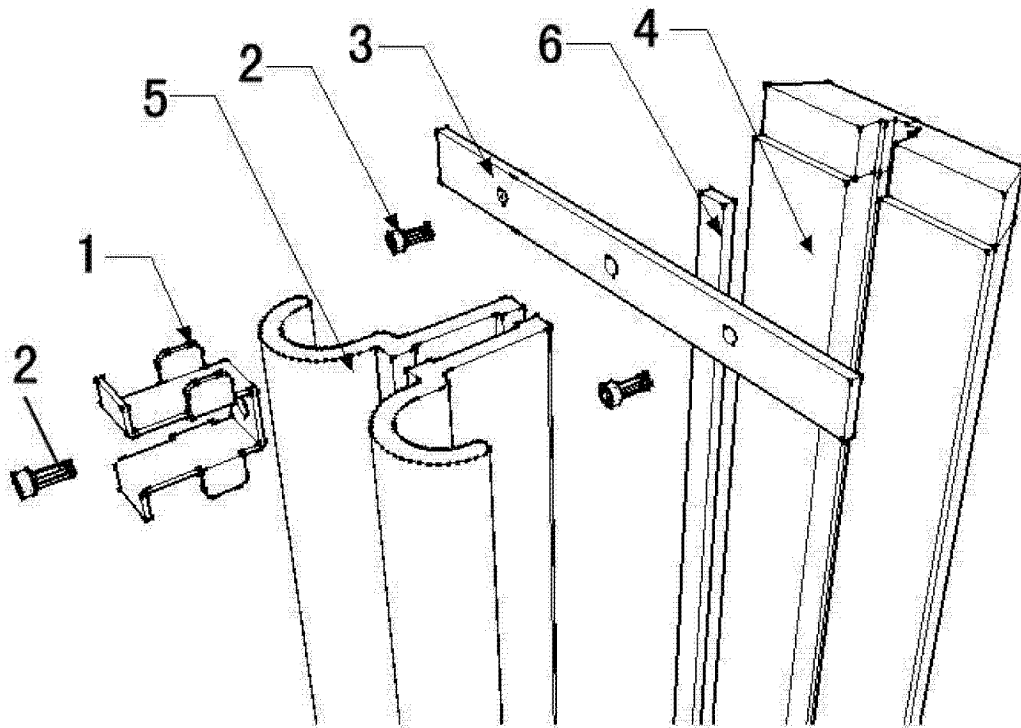


图 1

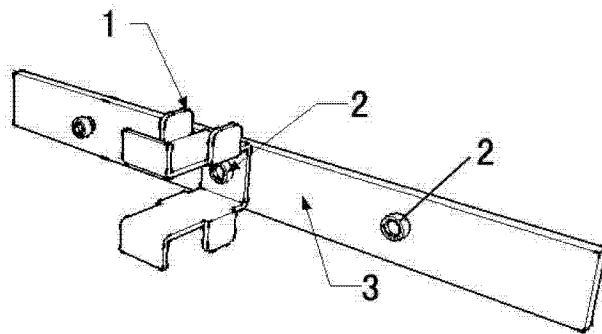


图 2

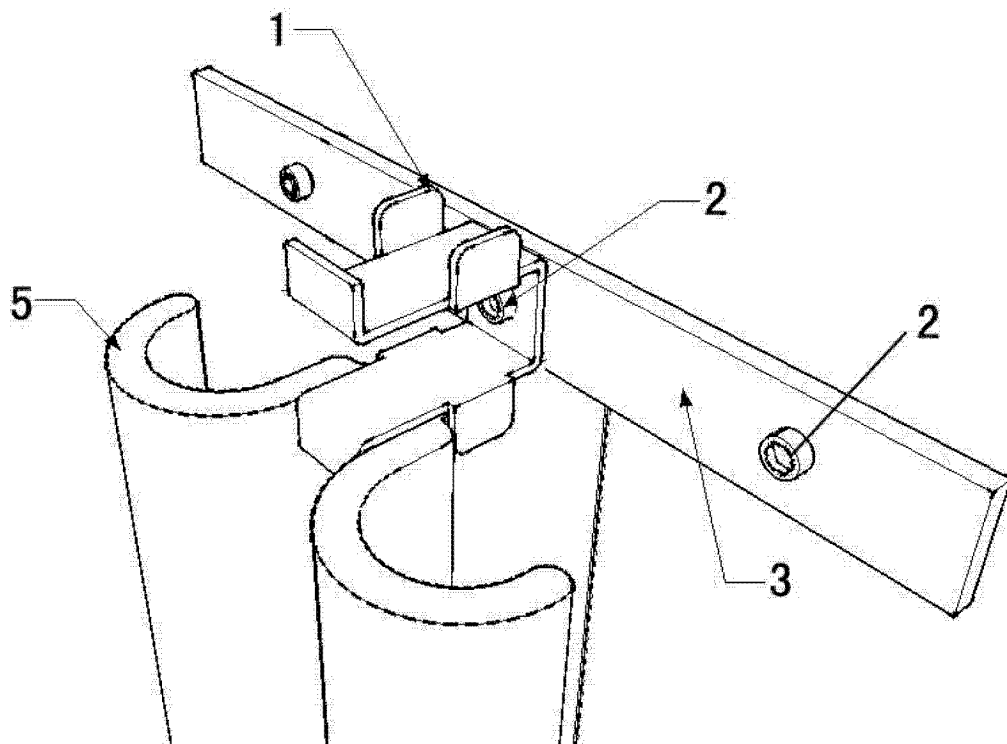


图 3

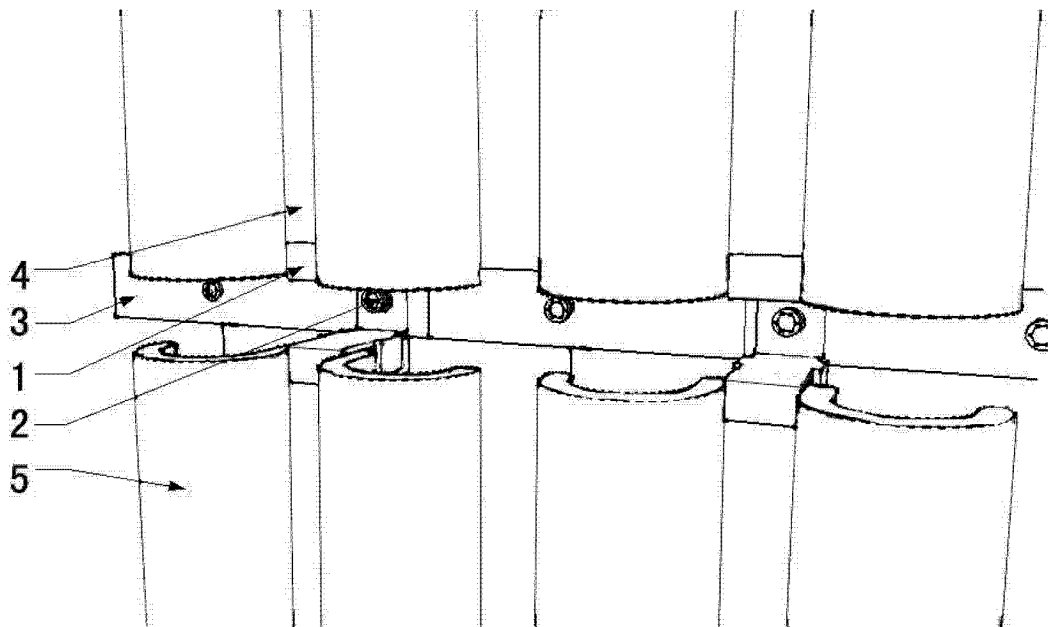


图 4