



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222120699 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420822403.3

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 中建二局装饰工程有限公司

地址 100160 北京市丰台区汽车博物馆东
路6号院E座9层

(72) 发明人 江小斌 陈帅 吴波 兰磊
郑昇辉 汪静

(74) 专利代理机构 北京中键联合知识产权代理
有限公司 11004

专利代理师 李丹

(51) Int. Cl.

E04B 9/32 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/00 (2006.01)

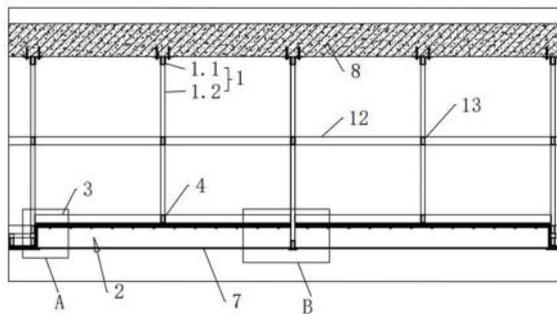
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种光厅透光云石吊顶节点

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光厅透光云石吊顶节点,包括骨架系统、灯槽、覆面横龙骨、覆面纵龙骨、石膏板、灯带以及透光云石片,骨架系统包括纵向杆件和与纵向杆件固结的竖向杆件;灯槽包括顶部阻燃板和绕着顶部阻燃板端部设置的侧面阻燃板,覆面横龙骨和覆面纵龙骨设置在顶部阻燃板上并与顶部阻燃板固结;侧面阻燃板上固设有侧向龙骨,侧向龙骨与对应位置的竖向杆件固结;灯槽开口端的内侧面固设有安装方管,竖向杆件于透光云石片拼接处向下贯穿顶部阻燃板和石膏板并固结有纵向方管,纵向钢管底面固设有安装钢板,透光云石片置于安装方管和安装钢板、安装钢板和安装钢板上。本申请具有安拆方便、平整度好的优点。



1. 一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:包括骨架系统(1)、灯槽(2)、覆面横龙骨(3)、覆面纵龙骨(4)、石膏板(5)、灯带(6)以及透光云石片(7),所述骨架系统(1)包括固设在建筑结构(8)上的纵向杆件(1.1)和与纵向杆件(1.1)固结的竖向杆件(1.2);所述灯槽(2)包括顶部阻燃板(2.1)和绕着顶部阻燃板(2.1)端部设置的侧面阻燃板(2.2),所述覆面横龙骨(3)和覆面纵龙骨(4)设置在顶部阻燃板(2.1)上并与顶部阻燃板(2.1)固结,所述覆面横龙骨(3)和覆面纵龙骨(4)组成的框架与竖向杆件(1.2)固结;所述侧面阻燃板(2.2)上固设有侧向龙骨(2.3),所述侧向龙骨(2.3)与对应位置的竖向杆件(1.2)固结;

所述石膏板(5)固设在顶部阻燃板(2.1)底面,所述灯带(6)安装在石膏板(5)上,所述灯槽(2)开口端的内侧面固设有安装方管(9),所述竖向杆件(1.2)于透光云石片(7)拼接处向下贯穿顶部阻燃板(2.1)和石膏板(5)并固结有纵向方管(10),所述纵向方管(10)底面固设有安装钢板(11),所述透光云石片(7)置于安装方管(9)和安装钢板(11)、安装钢板(11)和安装钢板(11)上。

2. 根据权利要求1所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:相邻所述竖向杆件(1.2)之间连接有横向矩管(12)和纵向矩管(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:所述横向矩管(12)和纵向矩管(13)安装在竖向杆件(1.2)中部位置。

4. 根据权利要求1所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:所述纵向杆件(1.1)侧面固设有角钢,所述角钢通过膨胀螺栓与建筑结构(8)固结。

5. 根据权利要求1所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:所述安装钢板(11)为镜面不锈钢材质。

6. 根据权利要求1所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:所述石膏板(5)上喷涂有白色无机涂料。

7. 根据权利要求1所述的一种光厅透光云石吊顶节点,其特征在于:所述覆面横龙骨(3)的两端分别与竖向杆件(1.2)焊接固定,所述覆面纵龙骨(4)固设在覆面横龙骨(3)之间。

一种光厅透光云石吊顶节点

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊顶安装的技术领域,特别是涉及一种光厅透光云石吊顶节点。

背景技术

[0002] 透光云石是一种新型的复合材料,由高分子材料合制而成,与人造石一样无非是用了透光树脂,在花纹上工艺与人造玉石一样,配方基本上和水晶石一样。透光云石的份量轻(与天然石材相比)、硬度高、耐油耐脏耐腐蚀。板材不变形,防火抗老化,无辐射、抗渗透等,可根据客户的需求随意弯曲,无缝粘接,真正达到浑然天成的境界。

[0003] 目前,现有的透光云石吊顶结构在安装时,由于规格较大,重量高,容易导致安装不牢固,相邻透光云石片之间拼接不平整的问题,重新安装费时费力,降低了安装效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种光厅透光云石吊顶节点,具有安拆方便、平整度好的优点。

[0005] 解决的技术问题是:现有的透光云石吊顶结构在安装时,由于规格较大,重量高,容易导致安装不牢固,相邻透光云石片之间拼接不平整的问题,重新安装费时费力,降低了安装效率。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,包括骨架系统、灯槽、覆面横龙骨、覆面纵龙骨、石膏板、灯带以及透光云石片,所述骨架系统包括固设在建筑结构上的纵向杆件和与纵向杆件固结的竖向杆件;所述灯槽包括顶部阻燃板和绕着顶部阻燃板端部设置的侧面阻燃板,所述覆面横龙骨和覆面纵龙骨设置在顶部阻燃板上并与顶部阻燃板固结,所述覆面横龙骨和覆面纵龙骨组成的框架与竖向杆件固结;所述侧面阻燃板上固设有侧向龙骨,所述侧向龙骨与对应位置的竖向杆件固结;

[0008] 所述石膏板固设在顶部阻燃板底面,所述灯带安装在石膏板上,所述灯槽开口端的内侧面固设有安装方管,所述竖向杆件于透光云石片拼接处向下贯穿顶部阻燃板和石膏板并固结有纵向方管,所述纵向方管底面固设有安装钢板,所述透光云石片置于安装方管和安装钢板、安装钢板和安装钢板上。

[0009] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,相邻所述竖向杆件之间连接有横向矩管和纵向矩管。

[0010] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,所述横向矩管和纵向矩管安装在竖向杆件中部位置。

[0011] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,所述纵向杆件侧面固设有角钢,所述角钢通过膨胀螺栓与建筑结构固结。

[0012] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,所述安装钢板为镜面不锈钢材质。

[0013] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,所述石膏板上喷涂有白色无

机涂料。

[0014] 本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,进一步的,所述覆面横龙骨的两端分别与竖向杆件焊接固定,所述覆面纵龙骨固设在覆面横龙骨之间。

[0015] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0016] 1.本申请通过骨架系统与覆面横龙骨和覆面纵龙骨的配合,保证灯槽结构的稳定性,同时于透光云石片拼接处,将骨架系统的主要持力杆件竖向杆件向下延伸作为透光云石片的安装基点,稳定性更好,通过透光云石片直接置于安装钢管和安装钢板上,安拆更加方便、美观,平整度更好;

[0017] 2.通过在骨架系统内增设横向矩管和纵向矩管,在高净空的情况下能够保证骨架系统的稳定性。

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为图1中A部分放大示意图;

[0021] 图3为图1中B部分放大示意图。

[0022] 附图标记:

[0023] 1、骨架系统;1.1、纵向杆件;1.2、竖向杆件;2、灯槽;2.1、顶部阻燃板;2.2、侧面阻燃板;2.3、侧向龙骨;3、覆面横龙骨;4、覆面纵龙骨;5、石膏板;6、灯带;7、透光云石片;8、建筑结构;9、安装方管;10、纵向方管;11、安装钢板;12、横向矩管;13、纵向矩管。

具体实施方式

[0024] 如图1-图3所示,本实用新型一种光厅透光云石吊顶节点,包括骨架系统1、灯槽2、覆面横龙骨3、覆面纵龙骨4、石膏板5、灯带6以及透光云石片7,骨架系统1包括纵向杆件1.1和竖向杆件1.2,纵向杆件1.1设置多根,且平行设置在建筑结构8底面,纵向杆件1.1两侧分别焊接有角钢,角钢通过膨胀螺栓与建筑结构8固定连接,竖向杆件1.2间隔固设在纵向杆件1.1上。

[0025] 灯槽2包括顶部阻燃板2.1和绕着顶部阻燃板2.1端部设置的侧面阻燃板2.2,顶部阻燃板2.1和侧面阻燃板2.2围闭形成槽形安装结构,覆面横龙骨3和覆面纵龙骨4设置在顶部阻燃板2.1上并与顶部阻燃板2.1固结,覆面横龙骨3的两端分别与竖向杆件1.2焊接固定,覆面纵龙骨4固设在覆面横龙骨3之间,侧面阻燃板2.2上固设有侧向龙骨2.3,侧向龙骨2.3与对应位置的竖向杆件1.2固结。

[0026] 石膏板5固设在顶部阻燃板2.1底面,石膏板5上喷涂有白色无机涂料,灯带6安装在石膏板5上,灯槽2开口端的内侧面固定安装有安装方管9,竖向杆件1.2于透光云石片7拼接处向下贯穿顶部阻燃板2.1和石膏板5并固结有纵向方管10,纵向方管10底面固设有安装钢板11,透光云石片7置于安装方管9和安装钢板11、安装钢板11和安装钢板11上。

[0027] 本申请通过骨架系统1与覆面横龙骨3和覆面纵龙骨4的配合,保证灯槽2结构的稳定性,同时于透光云石片7拼接处,将骨架系统1的主要持力杆件竖向杆件1.2向下延伸作为透光云石片7的安装基点,稳定性更好,通过透光云石片7直接置于安装钢管和安装钢板11

上,安拆更加方便、美观。

[0028] 其中,相邻竖向杆件1.2之间固定连接有横向矩管12和纵向矩管13,横向矩管12和纵向矩管13安装在竖向杆件1.2中部位置,通过增设横向矩管12和纵向矩管13,在高净空的情况下能够保证骨架系统1的稳定性。

[0029] 安装钢板11和安装钢管均选用镜面不锈钢材质,保证外露结构的装饰效果。

[0030] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

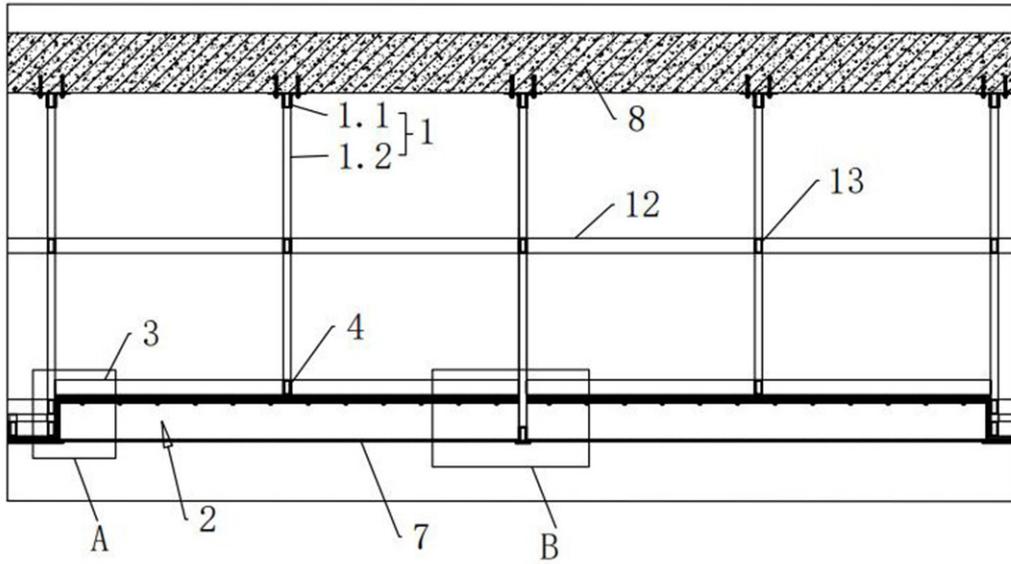


图1

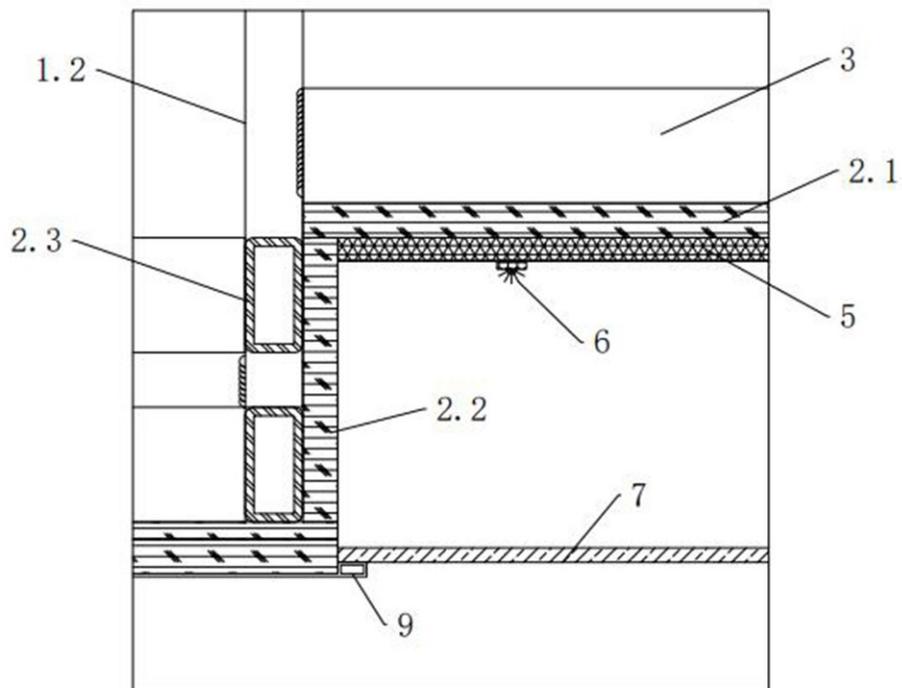


图2

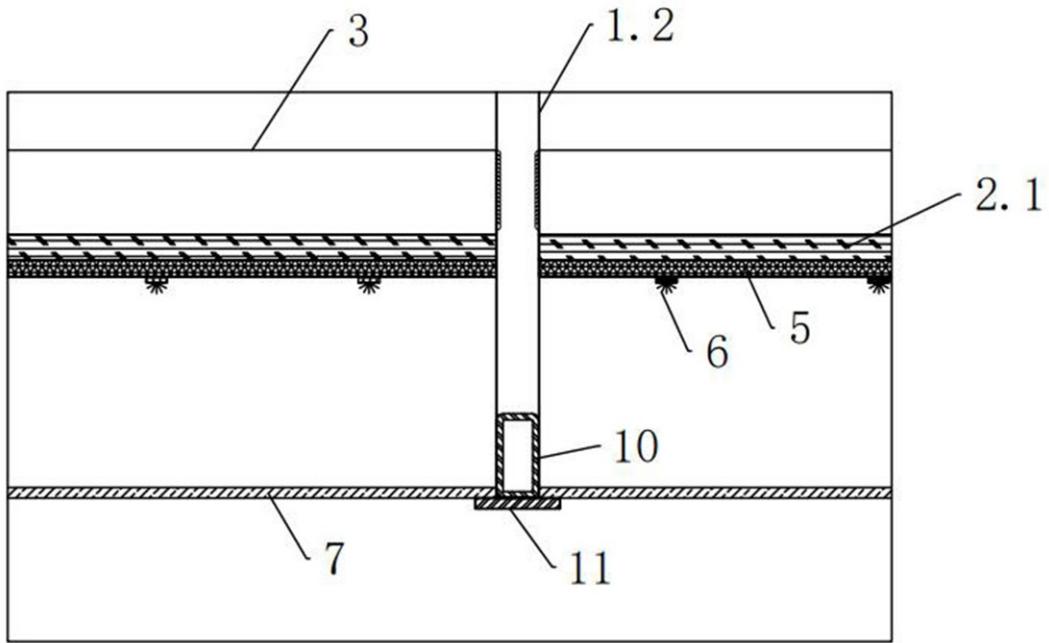


图3